

FLUXANA

Your supplier for
XRF Application Solutions

HD
ELEKTRONIK
Fusion machines

Aluminium Reference Materials

- High Purity Aluminium
- AlFe
- AlCu
- AlMn
- AlSi
- AlMg
- AlMgSi
- AlZn
- Trace metals
- Binary
- Setting up SUS
- Individual Elements



Two Companies - One Solution

Our clientele are the user of X-ray fluorescence analysis (XRF). This spectroscopic method is used for element analysis and to define the inorganic composition of a substance / of a product. The method is applied in the whole industry for quality assurance, but also in institutions and agencies for control of compliance with formalities.

We supply to these users of XRF any kind of accessories like cups, thin films, chemicals and reference materials. Furthermore we offer a spectrum of different sample preparation machines like fusion machines, mills and presses.

Among the use of our products with the X-ray fluorescence analysis, more and more customers need support with the practical realization of a method. Therefore we offer our customers the opportunity of a complete application development including the introduction into the methodology in the clientele laboratory on-site. In the past this opportunity was primarily requested by the cement and raw materials industry. Of course we offer this service to all users of XRF - worldwide.



FLUXANA: analytical laboratory, sales, support and marketing

The head office of FLUXANA is situated in Bedburg-Hau at the lower Rhine. Here is the central storage facility for the wholesale located as well as the research and development department of new X-ray fluorescence services and the corresponding application laboratories. In Bedburg-Hau also customer training and seminars take place. The service for the sample preparations devices is organized also from here. An additional branch of FLUXANA is located in Ilmenau, Thuringia. XRF-glasses are produced according to the specifications and requirements of our customers. These glasses are used to monitor the stability of the XRF-machines.

HD Elektronik: production

The head office of HD Elektronik is in Kleve at the lower Rhine. Fusion machines for XRF are produced here since 1997. Through the cooperation with FLUXANA the spectrum of fusion machines could be quite extended so that by today a wide range of different models can be supplied. Meanwhile the production was expanded even further with a new series of preparation devices. The newest product line includes manual and automatic presses for the XRF, which can produce a pellet with up to 40 tons of pressure.

FLUXANA GmbH & Co. KG

Borschelstr. 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany

Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0

Fax: +49 (0) 2821 997 32 29

E-mail: info@fluxana.de

Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt Kleve

HD Elektronik und Elektrotechnik GmbH

Sommerdeich 22, 47533 Kleve, Germany

Tel.: +49 (0) 2821 148 10

Fax: +49 (0) 2821 148 09

E-mail: hde@hdelektronik.de

Web: www.hdelektronik.de

Amtsgericht Kleve: HR-B 2162
Ust-IdNr.: DE 812941185, Steuer-Nr. 116/5707/1869
Finanzamt Kleve

Content

Alumium Alloys Page

1.1.	High Purity Aluminium	5
1.2.	1XXX Alloys Pure Aluminium	7
1.3.	1XXX Alloys AlFe	13
1.4.	2XXX Alloys AlCu	14
1.5.	3XXX Alloys AlMn	23
1.6.	4XXX Alloys AlSi	33
1.7.	5XXX Alloys AlMg	43
1.8.	6000 Alloys AlMgSi	52
1.8.1.	6XXX Alloys AlMgSi	53
1.9.	7XXX Alloys AlZn	59
1.10.	8XXX Alloys AlZn(Si)	65

Misc / Type calibration Page

2.	Misc / Type calibration	67
----	-------------------------	----

Trace metals Page

3.	Trace metals	68
----	--------------	----

Binary Page

4.	Binary	69
----	--------	----

Setting up SUS Page

5.	Setting up SUS	70
----	----------------	----

Individual Elements Page

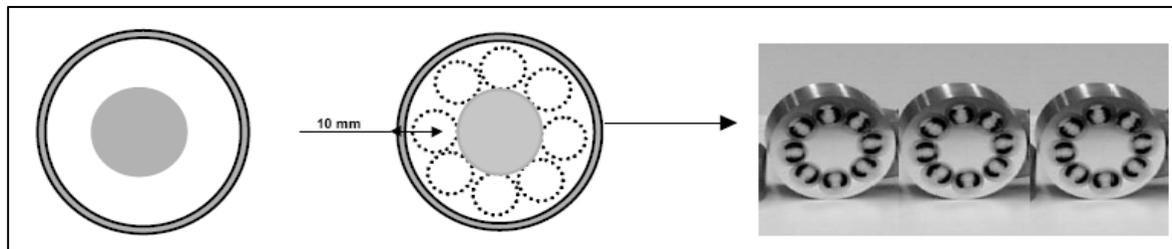
6.1.	Antimony	76
6.2.	Beryllium	76
6.3.	Bismuth	76
6.4.	Boron	77
6.5.	Calcium	78
6.6.	Cadmium	79
6.7.	Cobalt	79
6.8.	Copper	79
6.9.	Chromium	79
6.10.	Gallium	80
6.11.	Iron	80
6.12.	Lithium	80
6.13.	Manganese	81
6.14.	Nickel	81
6.15.	Phosphorus	81
6.16.	Silicon	81
6.17.	Sodium	82
6.18.	Tittanium	82
6.19.	Zinc	82
6.20.	Zirconium	82

Producer code

Special information by the manufacturer

Values listed in brackets in either catalog or certificate are not certified and are for information only!**PR20**

These standards are designed for use with direct reading optical emission spectrometers calibrated by the master curve technique. To minimize any residual effects of macro and micro-structure on the spectral response, the CRM's should be analysed by OES, on the annular and at a distance of 10 mm from the edge of the sample, as specified in Alcan Method 1304 or ASTM E1251.

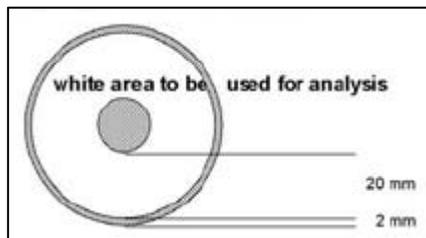


Special marks:
i = Individual Value
< = Less than
'Type' - M = Mushroom

Blank Standards use the alloy identification with a "C" prefix to the two-letter series identification, for example 6063CAW. Blank standards are aluminium alloy standards fabricated from high purity aluminium, so therefore have trace element concentrations < 1 ppm. They are used during the standardisation to fix the bottom of the analytical curve generally for minor and trace elements to compensate for matrix effects of the alloying elements. Note that the producer does not currently certify the concentration of alloying elements in blank standards.

PR28

Intended use of CRMs for optical emission, xrf fluorescence and wet chemistry. Calibration measurements should be limited to the white area like shown.



Some elements like Ba, Be, Ca, Li, Na, La, Sr, P tend to evaporate during casting. These elements are identified by a * beside the concentration value. To get the exact concentration an individual analysis could be requested for the ordered sample. For this an S has to be added to the manufacturers code like 122/05S. There is an extra charge for this service.

PR30

The producer recognizes that the compositional uniformity and accuracy of certification may make these standards useful in the calibration and control of other analytical methods including classical wet chemical approaches, inductively coupled plasma and atomic absorption spectroscopy, Xray fluorescence spectroscopy, etc.

To support these methods, all standards included in the catalog are available as lathe turnings in 100 gram bottles. Regardless of the methods employed, it is recommended that the zone lying within a 12 mm radius of the center of the specimen be avoided because of the slight segregation that occurs (rather rarely) in that zone.

PR31

The measurement area is between 3 mm and 20 mm measured from the edge. Drift correction samples could be ordered in different lengths.

PR32

Cylinders C: Their use should be limited to a ring situated approximately 10 mm from the external circumference.

Sales Information

General Information

This catalog should give you an overview about available reference materials sorted by application.

We cannot guarantee that all values are correct and every material is still available. Please ask for a quote and the certificate of the reference material.

Each material within this catalogue has a unique identifier which incorporates the manufacturer's reference material number..

Catalogue numbers are displayed in the format [producer] space [supplier] space [manufacturer's code] e.g., PR14 DH SE26-10.

The manufacturer's code is SE26-10. This code will appear on the certificate of analysis.

Please Note: If you are unable to locate materials within this catalogue to meet your needs please send the specification of the materials you require. We will search our extensive database of existing materials and offer options for your consideration.

Hazardous Goods

Some materials listed in this catalogue must be treated as hazardous for the purposes of despatch. For these materials we use special packaging and transport and will gladly confirm the costs involved upon enquiry.

We must follow the International 'dangerous Goods' Regulations, and can only consign these materials by air freight. They CANNOT be despatched by international Courier e.g., FedEx, UPS etc.

Prices

Please ask for an actual quotation for the required reference materials.

Online Catalog

You can download our catalog as pdf File from our website: www.fluxana.com

Other Products

FLUXANA Sample Preparation for X-ray Fluorescence Analysis XRF

FLUXANA Reference Materials for Metals (Solid and Chips) UPDATED 01/2010

FLUXANA Reference Materials for Petrochemistry (oils, gasoline, diesel) UPDATED 03/2010

FLUXANA Reference Materials for Minerals (Industrial, Coke, ROHS/ Plastics) UPDATED 03/2010

FLUXANA Reference Materials waterbased for ICP, AA, IC, etc.

For more information see www.fluxana.com

FLUXANA
Your supplier for
XRF Application Solutions

HD
ELEKTRONIK
Fusion machines

Metal Reference Materials - CHIPS

- Iron
- Copper
- Nickel
- Chromium
- Cobalt
- Lead
- Magnesium
- Manganese
- Silver
- Superalloy
- Tin
- Titanium
- Tungsten
- Zinc
- Zirconium
- Ferroalloys

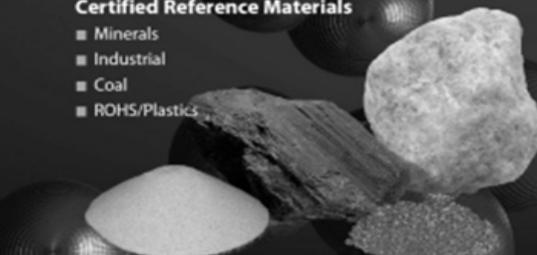


FLUXANA
Your supplier for
XRF Application Solutions

HD
ELEKTRONIK
Fusion machines

Certified Reference Materials

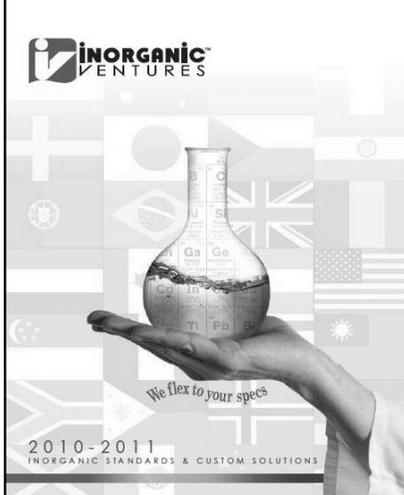
- Minerals
- Industrial
- Coal
- ROHS/Plastics



iNORGANIC
VENTURES

We flex to your specs

2010-2011
INORGANIC STANDARDS & CUSTOM SOLUTIONS

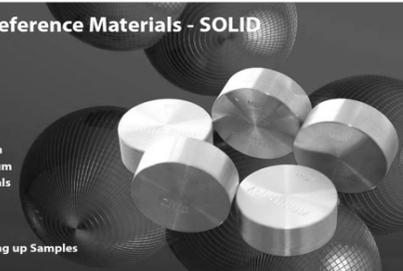


FLUXANA
Your supplier for
XRF Application Solutions

HD
ELEKTRONIK
Fusion machines

Metal Reference Materials - SOLID

- Iron
- Copper
- Nickel
- Cadmium
- Cobalt
- Lead
- Magnesium
- Molybdenum
- Noble metals
- Tin
- Titanium
- Zinc
- SUS - Setting up Samples



FLUXANA
Your supplier for
XRF Application Solutions

HD
ELEKTRONIK
Fusion machines

Petrochemical Reference Materials

- Sulfur
- Chlorine
- Lead
- Iron, Nickel, Vanadium, Sulfur
- Nickel, Vanadium, Sulfur
- Nickel, Vanadium
- Wear Metals
- Organometallic Single Element Standards
- Lubricating Oils



High Purity Aluminum

1.1. High Purity Aluminum				Application	Qty	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	
CRM	PR30	1000	SS-1000*	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	
CRM	PR30	1000	SS-1050	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,001x	0,008x	<0,0005	0,0005	0,001x	<0,0005	0,001x	0,001x	<0,0050	0,04x	0,3	0,02x	<0,0005	<0,0005	
CRM	PR30	1050	SS-1075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,003x	<0,0005	<0,0005	0,0015	<0,0050	<0,0005	0,003x	0,003x	<0,0050	<0,0050	0,12x	0,02x	<0,0005	<0,0005	
CRM	PR30	1000	WA-1000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	...	...	...	...	0,01x	...	...	...	0,01x	0,01x	0,10x	...	...	...
CRM	PR30	1000	WB-1000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	...	...	...	...	0,03x	...	...	...	0,03x	0,03x	0,10x	...	...	...
CRM	PR30	1000	WC-1000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	...	...	...	...	0,08x	...	...	...	0,08x	0,08x	0,10x	...	...	...
CRM	PR30	1000	WD-1000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	...	...	...	...	0,004x	...	...	...	0,004x	0,004x	0,004x	0,004x	...	...
CRM	PR30	1000	WE-1000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	...	...	...	...	0,01x	...	...	...	0,01x	0,01x	0,01x	0,01x	...	...
CRM	PR20	1000	1050-AH	Standard	Replaces FH	D57mmx25mm	...	...	...	0,0013	0,027	0,0040/	(0,003)	...	0,021	0,036	0,3	0,027	...	0,0021/
CRM	PR20	1050	1050-AI	Standard		D57mmx25mm	...	...	...	0,0011	0,0082	0,0015/	0,0013	...	0,017	0,038	0,3	0,022	...	0,0018/
CRM	PR30	1075	HP-FJ	High Purity	Replaces FI	D57mmx25mm	...	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	...	<0,0001	
CRM	PR20	1000	HP-FK	High Purity	Replaces FJ	D57mmx25mm	...	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	...	<0,0001	
Continuation from above																				
						Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR30	1000	SS-1000*	Wrought alloys		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
CRM	PR30	1000	SS-1050	Wrought alloys		<0,0050	<0,0050	<0,0005	<0,0050	<0,0005	<0,003x	0,001x	<0,0005	0,12x	<0,001x	0,001x	<0,0050	0,01x	<0,0050	0,001x
CRM	PR30	1050	SS-1075	Wrought alloys		<0,0050	<0,0050	<0,0005	<0,0050	<0,0005	<0,003x	0,003x	<0,0005	0,07x	<0,001x	0,003x	<0,0050	0,03x	<0,0050	0,003x
CRM	PR30	1000	WA-1000	Wrought alloys		0,01x	0,01x	...	0,01x	...	0,01x	...	...	0,10x	0,01x	...	0,01x	0,01x	0,01x	...
CRM	PR30	1000	WB-1000	Wrought alloys		0,03x	0,03x	...	0,03x	...	0,03x	...	...	0,10x	0,03x	...	0,03x	0,02x	0,03x	...
CRM	PR30	1000	WC-1000	Wrought alloys		0,08x	0,08x	...	0,08x	...	0,08x	...	...	0,10x	0,08x	...	0,08x	0,04x	0,08x	...
CRM	PR30	1000	WD-1000	Wrought alloys		0,004x	0,004x	...	0,004x	...	0,004x	...	...	0,004x	0,004x	...	0,004x	0,004x	0,004x	...
CRM	PR30	1000	WE-1000	Wrought alloys		0,01x	0,01x	...	0,01x	...	0,01x	...	...	0,01x	0,01x	...	0,01x	0,01x	0,01x	...
CRM	PR20	1000	1050-AH	Standard		0,042	0,041	0,0015/	0,014	0,001	0,027	0,0056	...	0,14	0,02	0,0012	0,03	0,025	0,038	0,0045
CRM	PR20	1050	1050-AI	Standard		0,028	0,029	0,0011/	0,021	0,0024	0,0084	0,0022	...	0,15	0,016	0,0022/	0,029	0,02	0,044	0,0034
CRM	PR30	1075	HP-FJ	High Purity		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	...	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
CRM	PR20	1000	HP-FK	High Purity		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	...	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001

* SS-1000 is greater than 99.9995% pure. No analysis is issued for those elements listed as less than for this standard.
1) also available as lathe tunings 100g

High Purity Aluminum				Application	Qty	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Na
CRM	PR20	5052	5052-CAL	Standard		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,21)	0,0001	(0,32)	<0,0001	<0,0001	(3,0)	0,0001	<0,0001
CRM	PR05		195g	HighPurity	100g	...	...	...	...	...	...	...	0,001	0,08	0,009	...	...	0,001	...
Continuation from above																			
						Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr			
CRM	PR20	5052	5052-CAL	Standard		0,0003	0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,08)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001			
CRM	PR05		195g	HighPurity		...	...	...	...	0,035	...	...	...	0,004	0,015	...			

High Purity Aluminum

1.1. High Purity Aluminum				Application	Qty	As	B	Ba	Ca	Ce	Cr	Cu	Fe	Ga	La	Mg	Mn	Nd	Ni	P
CRM	PR20	1050	R-02	Standard	D57mmx25mm	<0,08	<0,5	...	...	<0,01	0,02	<0,4	<0,3	0,04	<0,01	0,6	0,04	<0,01	<0,1	...
CRM	PR31		R-09	Kryal TM	D60mmx20mm	<0,08	<0,5	...	...	<0,01	0,04	0,4	0,5	<0,01	<0,01	0,8	0,06	<0,01	<0,1	...
CRM	PR31		R-12	Kryal TM	D60mmx20mm	5,4	<1	...	...	0,39	0,01	0,68	0,3	<0,01	0,07	0,8	0,03	0,24	<0,05	...
CRM	PR31		R-15-2	Kryal TM	D60mmx20mm	1,38	<0,5	...	...	0,03	0,02	0,63	0,55	<0,01	<0,01	0,8	0,05	0,02	<0,03	...
CRM	PR31		R-16	Kryal TM	D60mmx20mm	<0,08	<0,2	...	...	0,44	0,08	0,32	0,5	<0,01	0,15	1,9	<0,3	0,21	<0,13	...
CRM	PR31		R-17	Kryal TM	D60mmx20mm	0,17	2,0	...	...	0,38	0,05	2,5	2,0	0,02	0,09	2,4	<0,3	0,19	<0,1	...
CRM	PR31		R-21	Kryal TM	D60mmx20mm	0,7	<0,5	...	...	0,5	0,15	1,5	3,4	0,04	0,1	1,8	0,2	0,3	0,2	...
continued																				
CRM	PR31	1000-1		Kryal TM	D60mmx20mm	...	<0,2	<0,2	<0,7	...	<0,6	1,1	2,7	...	...	2,8	0,5	...	<0,4	4,0
CRM	PR31	1001		Al 99,97	D60mmx20mm	...	1,6	<0,5	0,7	...	<0,4	1,3	8,6	...	...	14,0	0,7	...	0,6	6,0
CRM	PR31	1002-1		Al 99,97	D60mmx20mm	...	1,2	5,3	2,8	...	<2,	2,9	11,0	...	...	7,9,	2,0	...	<2,	5,0
CRM	PR31	1003		Al 99,97	D60mmx20mm	...	1,3	...	0,6	...	<0,4	30,0	45,0	...	...	5,0	5,0	...	<0,4	...
CRM	PR31	1004		Al 99,97	D60mmx20mm	...	1,0	...	0,7	...	1,4	36,0	64,0	...	...	25,0	12,0	...	1,4	4,0
CRM	PR31	1005		Al 99,97	D60mmx20mm	...	2,0	<0,5	<0,45	...	0,6	11,0	18,0	...	...	18,0	12,0	...	0,5	...
CRM	PR31	1062		Al 99,97	D60mmx20mm	5,4	<1,	...	...	...	<0,1	0,7	0,3	...	...	0,8	<0,1	...	<0,1	4,0
CRM	PR31	1066		Raffinal TM	D60mmx20mm	<0,1	<0,3	...	...	...	0,1	0,3	0,5	...	...	1,9	<0,3	...	<0,2	<2,
CRM	PR31	1067		Raffinal TM	D60mmx20mm	0,2	2,0	...	...	...	<0,1	2,5	2,0	...	...	2,4	<0,3	...	<0,1	18,0
CRM	PR31	1071		Raffinal TM	D60mmx20mm	0,7	<0,5	...	...	...	0,2	1,5	3,0	...	...	1,8	0,2	...	0,2	5,0
Continuation from above						Pb	Sb	Sc	Si	Th	Ti	U	V	Zn	Zr					
CRM	PR20	1050	R-02	Standard		0,02	<0,01	<0,02	<1	<0,001	<0,1	<0,001	<0,1	0,08	<0,2					
CRM	PR31		R-09	Kryal TM		0,02	<0,01	0,09	<1	<0,001	<0,5	<0,001	<0,1	0,2	<0,2					
CRM	PR31		R-12	Kryal TM		<0,05	1,1	0,04	1,0	0,055	0,11	0,016	<0,06	0,05	0,3					
CRM	PR31		R-15-2	Kryal TM		<0,08	0,07	0,06	0,8	0,004	<0,2	0,004	<0,03	0,12	<0,2					
CRM	PR31		R-16	Kryal TM		<0,03	<0,03	0,07	1,2	0,052	0,17	0,056	<0,1	0,1	0,6					
CRM	PR31		R-17	Kryal TM		0,2	0,08	0,06	3,0	0,063	0,31	0,095	<0,2	0,53	1,2					
CRM	PR31		R-21	Kryal TM		0,1	1,0	0,05	5,3	0,08	0,9	0,017	<0,2	0,26	0,2					
CRM	PR31	1000-1		Kryal TM		...	<1,	...	12,0	...	0,2	...	...	3,5	...					
CRM	PR31	1001		Al 99,97		...	30,0	...	48,0	...	0,8	...	...	9,0	...					
CRM	PR31	1002-1		Al 99,97		...	<0,5	...	71,0	...	<1,	...	...	16,0	...					
CRM	PR31	1003		Al 99,97		...	...	...	35,0	...	<0,3	...	...	45,0	...					
CRM	PR31	1004		Al 99,97		...	...	...	76,0	...	1,0	...	...	68,0	...					
CRM	PR31	1005		Al 99,97		...	0,6	...	27,0	...	<0,2	...	...	22,0	...					
CRM	PR31	1062		Al 99,97		...	1,1	...	1,0	...	0,1	...	...	<0,2	<0,6					
CRM	PR31	1066		Raffinal TM		...	<0,1	...	1,2	...	0,2	...	...	0,1	0,6					
CRM	PR31	1067		Raffinal TM		...	0,2	...	3,0	...	0,3	...	...	0,5	1,2					
CRM	PR31	1071		Raffinal TM		...	1,0	...	5,0	...	0,9	...	...	0,3	0,2					

1XXX Alloys Pure Aluminum

1.2.		1XXX Alloys Pure Aluminum																	
				Application	Qty	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li
CRM	PR30	1100	SS-1100	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,15x	0,5	0,02x	<0,0005	<0,0005
CRM	PR30	1188	SS-1188	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	0,06x	0,02x	<0,0005	<0,0005
CRM	PR30	1100	WA-1100	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,20x	0,3	...	...	continued
CRM	PR30	1199	WA-1199	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	<0,0010	0,0005	0,001x	<0,0005	0,001x	0,001x	0,001x	0,001x	0,002x	0,001x	...	<0,0005
CRM	PR30	1100	WB-1100	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,10x	0,6	...	...	...

1) also available as lathe tunings 100 g

		Continuation from above																		
						Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	SB	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR30	1100	SS-1100	Wrought alloys		0,03x	0,04x	<0,0005	<0,0050	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,18x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,08x	<0,0030
CRM	PR30	1188	SS-1188	Wrought alloys		0,01x	0,005x	<0,0005	<0,0050	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,04x	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,01x	0,01x	<0,0010
CRM	PR30	1100	WA-1100	Wrought alloys		0,05x	0,08x	...	<0,0050	...	...	...	...	0,12x	...	...	0,04x	...	0,02x	...
CRM	PR30	1199	WA-1199	Wrought alloys		0,001x	0,001x	<0,0005	0,001x	...	0,003x	0,001x	...	0,002x	0,001x	<0,0010	0,001x	0,001x	0,001x	0,001x
CRM	PR30	1100	WB-1100	Wrought alloys		0,01x	0,02x	...	<0,0050	...	...	...	...	0,22x	...	...	0,01x	...	0,04x	...

1.2.		1XXX Alloys Pure Aluminum																	
				Application	Qty	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Na
CRM	PR20	1100	1100-AG	Standard	D57mmx25mm	...	0,0009	0,019	0,0023/	(0,0011)	...	0,017	0,084	0,58	0,021	0,0020/	0,015	0,029	0,0016/
CRM	PR20	1100	1100-AI	Standard	D57mmx25mm	0,0023	0,001	0,0031	0,0016/	0,0011	0,002	0,021	0,14	0,5	0,018	0,0014/	0,0033	0,032	0,0019/
CRM	PR20	1145	1145-AD	Standard	D57mmx25mm	...	0,0011	0,0011	0,0024/	(0,0011)	...	0,021	0,038	0,38	0,021	0,0022/	0,03	0,032	0,0024/
CRM	PR20	1170	1170-AH	Standard	D57mmx25mm	0,0023/	0,001	0,0066	0,0019/	0,0014	0,0019	0,016	0,018	0,18	0,022	0,0014/	0,012	0,014	0,0009/
CRM	PR20	1188	1188-AC	Standard	D57mmx25mm	...	0,0008i	0,0073	0,0019i	0,0011	0,0013	0,0073	0,0059i	0,058	0,02	0,0019i	0,0050i	0,0073i	0,0021i
CRM	PR20	1200	1200-AH	Standard	D57mmx25mm	...	0,001	0,008	0,0025/	0,0011	...	0,016	0,03	0,56	0,022	0,0022/	0,033	0,032	0,0020/
CRM	PR20	1100	X1100-AH	Standard	D57mmx25mm	...	0,001	0,016	0,0021/	0,001	...	0,016	0,088	0,42	0,022	0,0014/	0,015	0,037	0,0021/

		Continuation from above																		
						Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr				
CRM	PR20	1100	1100-AG	Standard		0,029	0,0041	0,012	0,0039	0,18	0,015	0,0026/	0,03	0,02	0,033	0,0029				
CRM	PR20	1100	1100-AI	Standard		0,0047	0,0031	0,0031	0,0033	0,1	0,0035	0,0016/	0,027	0,02	0,029	0,003				
CRM	PR20	1145	1145-AD	Standard		0,031	0,0027	0,0076	0,004	0,098	0,018	0,0028/	0,028	0,022	0,036	0,0026				
CRM	PR20	1170	1170-AH	Standard		0,013	0,0024	0,009	0,0036	0,087	0,014	0,0020/	0,015	0,019	0,014	0,0033				
CRM	PR20	1188	1188-AC	Standard		0,0071	0,0027	0,0074	0,0035	0,057i	0,0069	0,0024i	0,0078i	0,0206	0,0071i	0,003				
CRM	PR20	1200	1200-AH	Standard		0,022	0,0036	0,009	0,0034	0,2	0,014	0,0029/	0,02	0,023	0,01	0,0026				
CRM	PR20	1100	X1100-AH	Standard		0,031	0,0038	0,013	0,0039	0,43	0,015	0,0024/	0,028	0,0215	0,026	0,0032				

1XXX Alloys Pure Aluminum

1.2. 1XXX Alloys Pure Aluminium			Application	Qty	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg
PR32	1050	172	D55mmx30mm		0,00007	0,00021	0,00002	0,0001	(0,00022)	...	...	...	...	(0,26)	...	0,0001	(0,000006)	...
PR32	1050	173	D55mmx30mm		0,0021	0,00043	0,00018	0,00054	(0,0002)	...	...	...	...	(0,27)	...	0,00053	(0,000006)	...
PR32	1050	174	D55mmx30mm		0,0068	0,0033	0,00043	0,00135	(0,00052)	...	...	...	...	(0,26)	...	0,00165	(0,00039)	...
PR32	1050	175	D55mmx30mm		0,0463	0,0063	0,00119	0,0028	(0,00042)	...	...	...	...	(0,3)	...	0,0119	(0,0013)	...
PR32		149	D55mmx30mm		...	...	...	...	...	...	0,0001	0,0029	0,018	0,0032	...	...	0,0004	
PR32	4006	509	D55mmx30mm		...	...	...	...	...	...	0,0631	0,0705	0,597	0,017	...	...	0,0566	
PR32		768	D55mmx30mm		...	...	...	...	0,0004	0,0041	0,0056	0,0006	0,1935	<0,0004	...	...	0,0093	
PR32		769	D55mmx30mm		...	...	...	...	0,0004	0,0034	0,0056	0,0004	0,2009	<0,0004	...	...	0,0093	
PR32		6012	D55mmx30mm		...	...	...	...	...	...	0,011	0,142	0,785	0,0226	...	...	0,121	
PR32		6013	D55mmx30mm		...	...	...	...	...	...	0,028	0,0472	1,2	...	...	...	0,173	
PR32		6014	D55mmx30mm		...	...	...	...	...	...	0,0115	0,195	1,58	...	...	...	0,0442	
PR32		67994	D55mmx30mm		...	...	...	...	...	...	0,0007	0,0057	0,43	0,0145	...	...	0,0015	
PR32		67995	D55mmx30mm		...	...	...	...	...	0,0002	0,0215	0,04	0,37	0,0103	...	...	0,024	
Continuation from above					Mn	Mo	Na	Ni	Pb	Sb	Sc	Se	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr
PR32	1050	172			0,00015	...	<,00002	...	...	0,00021	0,0001	...	(0,12)	...	...	...	0,00026	
PR32	1050	173			0,00042	0,00042	<,00002	...	...	0,0016	...	0,0006	(0,11)	...	...	...	0,0023	
PR32	1050	174			0,0027	...	(0,00021)	...	...	0,0043	0,0011	...	(0,12)	...	...	...	(0,005)	
PR32	1050	175			0,0071	...	(0,00048)	...	...	0,0103	0,0014	...	(0,13)	...	...	...	(0,002)	
PR32		149			0,0005	...	...	0,0005	0,0004	...	...	...	0,02	<,0001>	0,0006	...	0,0038	...
PR32	4006	509			0,075	...	...	0,0363	0,0488	0,04	...	...	0,321	0,039	0,0404	...	0,1372	...
PR32		768			0,0203	...	...	0,0051	0,004	0,0093	...	...	0,0994	0,004	0,0104	0,0138	0,0003	0,0061
PR32		769			0,0204	...	...	0,0051	0,004	0,0095	...	...	0,0999	0,004	0,0105	0,0139	0,0002	0,004
PR32		6012			0,129	...	...	0,0097	<=,0002	0,0022	...	...	0,575	0,0003	0,0485	...	0,197	...
PR32		6013			0,396	...	...	0,0243	0,0248	...	...	...	0,765	0,026	0,199	...	0,0505	...
PR32		6014			0,28	...	...	0,0046	0,0075	...	...	...	0,94	0,008	0,142	...	0,0107	...
PR32		67994			0,004	...	...	0,0006	(0,01)	...	...	...	0,14	(0,001)	0,019	...	0,035	...
PR32		67995			0,039	...	...	0,019	0,02	0,019	...	...	0,17	0,02	0,017	...	0,074	...

continued

1XXX Alloys Pure Aluminum

1.2.	1XXX Alloys Pure Aluminium			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
	Application	Qty	Ag	B	Bi	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	In	La	Mg	Mn	Na	Ni	
PR32	1199	574	D55mmx30mm	...	...	...	54,0	47,5	94,0	175,0	58,5	...	...	325,0	52,0	...	55,6
PR32	1199	579	D55mmx30mm	...	...	...	106,0	103,0	190,0	305,0	112,0	...	...	138,0	127,0	...	110,0
PR32	1199	9201	D55mmx30mm	...	0,5	...	...	0,08	0,35	0,5	...	...	...	< ,5	0,04	...	...
PR32	1199	9202	D55mmx30mm	...	4,6	...	...	5,01	9,8	39,7	...	...	...	8,8	4,6	...	...
PR32	1199	9203	D55mmx30mm	...	13,5	...	...	0,16	39,9	13,1	...	...	...	4,0	0,14	...	...
PR32	1199	9204	D55mmx30mm	...	1,4	...	...	21,0	98,4	88,9	...	...	...	19,1	15,4	...	...
PR32	1199	9205	D55mmx30mm	...	0,7	...	...	50,2	312,0	298,0	...	...	...	48,0	49,5	...	...
PR32	1199	9206	D55mmx30mm	< ,05	...	< ,05	< ,02	<= ,06	...	...	0,06	< ,01	< ,01	...	...	< ,1	0,6
PR32	1199	9207	D55mmx30mm	5,8	...	3,5	0,09	5,3	...	...	3,2	1,2	< ,05	...	...	< ,4	2,4
PR32	1199	9208	D55mmx30mm	12,8	...	< ,05	6,3	0,08	...	...	43,6	4,5	8,1	...	...	6,6	10,5
PR32	1199	9209	D55mmx30mm	0,24	...	< ,05	17,1	<= ,06	...	...	106,3	0,06	19,2	...	...	20,6	18,7
PR32	1199	9210	D55mmx30mm	49,7	...	13,3	0,17	18,7	...	...	13,3	19,4	< ,05	...	...	< ,4	8,9

continued

Continuation from above			ppm						
			Pb	Si	Sn	Ti	W	Zn	Zr

PR32	1199	574	51,0	152,0	55,0	57,0	...	138,0	...
PR32	1199	579	103,0	285,0	107,0	128,0	...	277,0	...
PR32	1199	9201	...	<= 5	...	0,2	<= ,2	0,33	...
PR32	1199	9202	...	39,0	...	1,8	<= ,2	3,1	...
PR32	1199	9203	...	11,0	...	4,5	0,8	10,6	...
PR32	1199	9204	...	97,0	...	34,1	12,7	43,4	...
PR32	1199	9205	...	285,0	...	81,3	22,2	99,3	...
PR32	1199	9206	0,2	...	0,1	...	...	...	< ,3
PR32	1199	9207	3,9	...	5,5	...	...	...	0,3
PR32	1199	9208	41,0	...	0,53	...	...	...	19,3
PR32	1199	9209	0,2	...	0,21	...	...	...	40,6
PR32	1199	9210	9,6	...	18,6	...	...	...	< ,3

1XXX Alloys Pure Aluminium			Be	Bi	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr	
PR02	51 X G00H1D	D40mmx15mm*	...	0,024	...	0,0062	0,0132	0,835	0,054	0,0074	0,23	0,0021	...	0,143	0,097	0,0135	0,008	0,249	0,0008	
PR02	51 X G00H2E	D40mmx15mm	...	...	...	0,08	0,18	0,43	0,05	0,2	0,11	0,15	...	0,45	0,01	...	...	0,18	...
PR02	51 X G00H3D	D40mmx15mm	...	...	...	0,12	0,29	0,18	<0,01	0,37	<0,01	0,06	...	0,75	0,08	<0,01	...	0,03	...
PR02	51 X G00H4B	D40mmx15mm	0,0004	0,011	0,012	0,027	0,035	0,052	0,039	0,041	0,039	0,018	<0,005	0,12	0,028	0,031	0,016	0,042	...	
PR02	51 X G00H5B	D40mmx15mm	0,0024	0,062	0,079	0,1	0,173	0,49	0,088	0,303	0,206	0,116	0,057	0,61	0,122	0,136	0,07	0,219	...	
		*also as D50mmx20mm																		
PR17	301	Al99,8	chips 100g	0,0018	0,054	0,0008	(0,001)	0,062	(<0,0005)	0,0046	0,0018	0,036	...

1XXX Alloys Pure Aluminum

1.2. 1XXX Alloys Pure Aluminium			Part #	Qty	Calibration samples															
CRM	PR28	1098; 1199			Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe			
CRM	PR28	1098; 1199	112/03	D60mmx25mm	<0,00001	0,00001	0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00004	0,00006				
CRM	PR28	1098; 1199	113/03	D60mmx25mm	...	...	0,009	...	<0,00001	0,00053	<0,0001	<0,00001	...	0,0005	<0,0001	0,00023	0,0054	
CRM	PR28	1098; 1199	114/02	D60mmx25mm	...	...	0,021	...	<0,0001	0,001	0,0001	0,0033	...	0,0009	0,0005	0,0012	0,0055	
CRM	PR28	1098; 1199	115/02	D60mmx25mm	0,001	...	0,0006	<0,0001	<0,0001	0,0015	<0,0001	0,0022	...	0,0031	0,0027	0,0041	0,0067			
CRM	PR28	1098; 1199	117/01	D60mmx25mm	...	...	0,0018	0,00007	0,00037	0,0019	0,00035	0,0007	0,0022	0,0016	0,0012	0,0023	0,0153	
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	121/05	D60mmx25mm	0,0101	0,0033	<0,0001	0,0017	0,0017	0,0053	11-14*	0,0021	0,0061	0,0113	0,0102	0,0108	0,0361	continued		
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	122/05	D60mmx25mm	0,0146	0,0054	<0,0001	42-32*	0,0005	0,0088	2,1-1,1*	0,005	0,0098	0,0166	0,0202	0,0168	0,0879			
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	123/04	D60mmx25mm	0,0048	...	...	...	0,0008	0,0206	...	0,0096	...	0,0159	0,0321	0,0321	0,107	
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	124/04	D60mmx25mm	0,019	...	0,0002	...	0,0019	0,0151	0,0003	0,021	0,0451	0,0201	0,0509	0,0533	0,145			
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	131/03	D60mmx25mm	...	...	(0,0003)	...	0,00024	0,0012	37-32*	0,0009	...	...	0,0096	0,021	0,123	
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	132/04	D60mmx25mm	...	...	0,0006	...	0,00026	<0,00005	0,0006	<0,00005	...	0,00006	0,0034	0,0063	0,21	
Continuation from above					Ga	Hg	In	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb			
CRM	PR28	1098; 1199	112/03		<0,00001	<0,00001	<0,00001	0,00001	<0,00001	0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00012	<0,00001	0,00003			
CRM	PR28	1098; 1199	113/03		0,00007	...	...	...	<0,00001	0,0008	0,0001	...	<0,00005	0,0001	0,0013	0,0007	0,00065	
CRM	PR28	1098; 1199	114/02		0,0003	...	...	...	<0,00005	0,0015	0,0027	...	<0,0001	0,0005	0,0011	0,0014	0,0012	
CRM	PR28	1098; 1199	115/02		0,0021	...	0,002	...	<0,0001	0,004	0,0033	0,001	<1µg/g	0,0032	0,001	0,001	0,0011			
CRM	PR28	1098; 1199	117/01		0,0012	...	...	0,0012	3-1*	0,0019	0,0012	...	9-6*	0,0012	0,0015	0,002	0,0017	
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	121/05		0,0119	0,0003	0,0099	73-83*	0,00016	0,0078	0,01	0,0048	11-20*	0,0102	0,0007	0,0051	0,0042	continued		
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	122/05		0,025	0,0079	0,0159	0,0201	8,4-5,1*	0,0171	0,0165	0,0106	30-15*	0,0197	[0,0036]	0,0075	0,0087			
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	123/04		0,0207	...	...	...	...	0,0267	0,0301	...	2-5*	0,0309	...	0,0109	...	
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	124/04		0,0365	...	...	0,0307	8,0-6,0*	0,0558	0,054	...	20-14*	0,0592	...	0,0232	0,0252	
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	131/03		0,0054	...	...	...	1,1-0,7*	0,0211	0,0123	...	8-4*	0,0025	0,001	0,0058	0,0003	
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	132/04		0,0282	...	...	...	0,00037	0,17	0,0057	...	0,0015	0,004	...	0,0012	...	
Continuation from above					Sc	Se	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	V	W	Zn	Zr					
CRM	PR28	1098; 1199	112/03		<0,00001	<0,00001	0,00007	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00001				
CRM	PR28	1098; 1199	113/03		...	...	0,0012	0,0006	...	0,00011	...	0,00039	...	0,00025	0,0003			
CRM	PR28	1098; 1199	114/02		...	...	0,0033	0,001	...	0,0005	...	0,0012	...	0,0013	0,0011			
CRM	PR28	1098; 1199	115/02		...	...	0,007	0,001	<0,0001	0,0006	...	0,001	(0,001)	0,0034	0,0025			
CRM	PR28	1098; 1199	117/01		...	...	0,0148	0,002	0,0002	0,00004	...	0,0024	...	0,0012	0,0026			
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	121/05		...	0,023	0,0053	...	...	0,0111	...	0,0099	0,0048	0,0097	0,0102			
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	122/05		0,0017	0,0495	0,0099	0,00002	0,0017	0,02	0,0131	0,0177	0,0076	0,0197	0,0151					
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	123/04		...	0,073	0,0158	...	...	0,0312	...	0,0311	...	0,0301	0,0311			
CRM	PR28	1175;1180;1185;1188;1193;1285	124/04		...	0,105	0,0208	...	...	0,0505	...	0,0449	...	0,0515	0,0054			
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	131/03		...	...	0,112	0,0024	...	0,0045	...	0,0068	...	0,0118	0,001			
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	132/04		...	...	0,14	0,0011	...	0,002	...	0,0087	...	0,02	0,0022			

* Results in µg/g. Exact values for orders of S-samples only.

1XXX Alloys Pure Aluminum

1.2.	1XXX Alloys Pure Aluminium		Part #	Qty	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe
Calibration samples																	
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	133/02	D60mmx25mm	...	...	0,00005	...	0,0002	0,0001	0,0001	0,001	...	<0,0001	0,02	0,0105	0,2
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	134/05	D60mmx25mm	...	...	0,0055	38-25*	0,0005	...	5-2*	0,001	...	0,001	0,0002	0,0038	0,286
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	134/11	D60mmx25mm	...	...	(0,005)	...	0,00065	(0,001)	45-35*	(0,001)	...	(0,0006)	<0,0002	(0,003)	(0,25)
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	135/02	D60mmx25mm	...	...	...	...	0,002	...	...	...	...	0,001	0,015	0,02	0,29
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	136/02	D60mmx25mm	...	...	0,0002	...	0,0005	0,0001	0,00025	0,0005	...	<0,0001	0,032	0,05	0,36
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	141/01	D60mmx25mm	...	...	0,015	...	...	...	...	...	...	0,009	0,004	0,02	0,4
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	142/02	D60mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0001	0,045	0,04	0,49
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	143/04	D60mmx25mm	...	...	...	...	0,0001	...	<0,0001	...	...	...	0,02	0,0028	0,62
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	144/01	D60mmx25mm	0,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,034	0,2	0,73
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	145/01	D60mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,01	0,15	0,86

continued

Continuation from above

				Ga	Hg	In	La	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb
--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	133/02		0,031	...	...	0,00003	0,0058	0,0115	...	0,0007	0,021	0,0001	0,0015	0,001
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	134/05		0,001	...	...	1,2-0,6*	0,0025	0,0032	...	64-20*	0,0011	...	0,0011	...
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	134/11		(0,0006)	...	...	75-65*	(0,003)	(0,002)	...	82-70*	(0,001)	...	(0,0014)	...
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	135/02		0,013	...	0,002	...	0,02	0,02	...	...	0,016	...	0,0023	...
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	136/02		0,02	...	...	0,00003	0,04	0,05	...	11-7*	0,031	<0,0001	0,0024	0,002
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	141/01		...	...	...	0,011	0,022	...	...	...	0,006	...	0,01	0,01
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	142/02		(0,01)	...	...	...	0,044	0,042	...	...	0,041	...	0,0052	0,0046
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	143/04		0,014	...	...	0,0001	0,006	0,0069	...	(0,0003)	0,002	...	0,0032	...
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	144/01		...	...	...	25-12*	0,16	0,1	...	65-37*	0,022	...	0,006	...
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	145/01		...	...	...	0,059	0,05	...	...	...	0,01	...	0,003	...

continued

Continuation from above

				Si	Sn	Sr	Ti	Tl	V	W	Zn	Zr
--	--	--	--	----	----	----	----	----	---	---	----	----

CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	133/02	0,05	0,0012	<0,0001	0,013	...	0,023	...	0,021	0,0048
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	134/05	0,152	0,0013	9-4*	<0,0001	...	<0,0001	...	0,0012	0,0002
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	134/11	(0,15)	(0,001)	...	(0,0001)	...	<0,0001	...	(0,002)	<0,0001
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	135/02	0,052	0,0052	...	0,023	...	0,0062	...	0,008	0,005
CRM	PR28	1080;1085;1145;1170;1260;1345;1350;1370;1435	136/02	0,24	0,0022	<0,0001	0,032	...	0,034	...	0,041	0,009
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	141/01	0,41	0,01	...	<0,001	...	0,001	...	0,014	...
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	142/02	0,5	0,0039	...	0,043	...	0,038	...	0,083	0,009
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	143/04	0,15	0,003	...	0,0019	...	0,003	...	0,0136	0,0048
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	144/01	0,65	0,005	...	0,053	...	0,036	...	0,055	0,007
CRM	PR28	1100;1200;8011;8076;8111	145/01	0,81	0,0023	...	0,012	...	0,024	...	0,033	0,003

* Results in µg/g. Exact values for orders of S-samples only.

1XXX Alloys Pure Aluminum

1.2. 1XXX Alloys Pure Aluminium			Application	Qty	Ag	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	In	Li
CRM	PR31	1200-1	Al 99,9	D60mmx20mm	...	...	...	...	<0,0002	...	...	...	0,0003	0,0054	0,0027	...	...	...	...
CRM	PR31	1201	Al 99,9	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0018	0,013	...	...	...	...
CRM	PR31	1202-1	Al 99,9	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0002	0,0007	0,024	...	...	...	...
CRM	PR31	1203	Al 99,9	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0003	0,0021	0,022	...	...	...	...
CRM	PR31	1204	Al 99,9	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0003	0,0018	0,018	...	...	...	...
CRM	PR31	1205	Al 99,9	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0005	0,0013	0,024	...	...	...	...
CRM	PR31	1206	Al 99,9	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0009	0,0013	0,022	...	...	...	...
CRM	PR31	1209-1	Al 99,9	D60mmx20mm	...	...	...	...	0,053	...	...	...	<0,0001	0,074	0,002	...	...	...	...
CRM	PR31	1400	Al 99	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0002	0,0023	0,02	...	...	...	...
CRM	PR31	1401	Al 99	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0006	0,019	0,038	0,004	...	...	...
CRM	PR31	1402-1	Al 99	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0003	0,011	0,047	0,0078	...	...	...
CRM	PR31	1403	Al 99	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0007	0,014	0,092	0,0054	...	...	...
CRM	PR31	1406-1	Al 99	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0013	0,05	0,38	0,0074	...	...	...
CRM	PR31	1407	Al 99	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0098	0,06	0,28	0,01	...	...	...
CRM	PR31	1408	Al 99	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,026	0,035	0,75	0,011	...	...	...
CRM	PR31	1409-1	Al 99	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,048	0,09	0,68	0,05	...	...	...
CRM	PR31	1410-2	Al 99	D60mmx20mm	0,0011	0,0004	0,0004	0,0008	0,0029	0,0005	0,0033	0,0045	0,0039	0,013	0,11	0,0216	0,001	0,0063	0,0024
CRM	PR31	1412-1	Al 99	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,02	0,095	0,52	0,0097	...	...	...
CRM	PR31	1413-1	Al 99	D60mmx20mm	...	0,0012	...	0,0013	0,0058	0,0013	0,0016	0,0013	0,022	0,038	0,35	0,02	...	...	0,0013
Continuation from above					Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	V	Zn	Zr
CRM	PR31	1200-1	Al 99,9		0,0011	0,011	...	0,0004	0,0006	...	0,0032	0,01	<0,0002	...	0,0001	...	<0,0001	0,0062	...
CRM	PR31	1201	Al 99,9		0,001	0,0004	...	...	...	...	...	0,012,	...	...	0,0005	...	...	0,003	...
CRM	PR31	1202-1	Al 99,9		0,0021	0,0004	...	0,0022	...	...	0,011	0,014	<0,0005	...	<0,0002	...	<0,0003	0,0021	...
CRM	PR31	1203	Al 99,9		0,0014	0,0014	...	0,0006	...	...	...	0,052	<0,0001	...	0,002	...	...	0,019	...
CRM	PR31	1204	Al 99,9		0,0009	0,0011	...	...	...	...	...	0,039	...	...	0,0016	...	0,0011	0,015	...
CRM	PR31	1205	Al 99,9		0,001	0,0009	...	...	...	...	...	0,034	...	...	0,0014	...	...	0,0069	...
CRM	PR31	1206	Al 99,9		0,0018	0,0083	...	...	...	...	...	0,072	...	...	0,0016	...	0,0006	0,014	...
CRM	PR31	1209-1	Al 99,9		0,0002	0,0001	...	0,02	0,006	...	0,04	0,013	0,022	...	<0,0002	...	...	0,0002	...
CRM	PR31	1400	Al 99		0,0004	0,0003	...	...	...	<0,0003	...	0,036	...	...	0,0004	...	0,0011	0,019	...
CRM	PR31	1401	Al 99		0,001	0,0015	...	0,0011	...	0,0006	...	0,062	...	...	0,0022	...	0,0025	0,012	...
CRM	PR31	1402-1	Al 99		0,0017	0,0017	...	0,0008	...	0,0006	...	0,056	...	...	0,017	...	0,005	0,016	...
CRM	PR31	1403	Al 99		0,0084	0,0066	...	0,0024	<0,0005	0,0005	...	0,089	...	...	0,0025	...	0,0097	0,0024	...
CRM	PR31	1406-1	Al 99		0,024	0,05	...	0,0054	...	0,002	...	0,35	...	...	0,0007	...	0,019	0,11	...
CRM	PR31	1407	Al 99		0,027	0,024	...	0,003	...	0,001	...	0,4	...	...	0,022	...	0,026	0,042	...
CRM	PR31	1408	Al 99		0,048	0,056	...	0,0022	...	0,0014	...	0,82	...	...	0,0049	...	0,023	0,048	...
CRM	PR31	1409-1	Al 99		0,05	0,047	...	0,049	...	0,045	...	0,56	...	...	0,033	...	0,031	0,052	...
CRM	PR31	1410-2	Al 99		0,0025	0,006	0,0067	0,0046	0,0011	0,0051	0,0077	0,048	0,0049	0,0002	0,0032	0,0025	0,0056	0,011	0,0029
CRM	PR31	1412-1	Al 99		0,016	0,016	...	0,019	0,0063	0,0067	...	0,26	...	...	0,019	...	0,012	0,019	...
CRM	PR31	1413-1	Al 99		0,031	0,017	0,0017	0,021	0,0023	0,0073	0,003	0,14	0,005	0,0006	0,028	...	0,02	0,032	0,0031

continued

1XXX Alloys AlFe

1.3.		1XXX Alloys AlFe																		
			Application	Qty	Fe	B	Be	Ca	Cd	Cr	Cu	Ga	Hg	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	
CRM	PR28	155/02	calibration samples	D60mmx20mm	1,0	...	...	...	...	0,051	0,1	0,007	...	...	0,15	0,081	...	...	0,053	
CRM	PR28	156/02	calibration samples	D60mmx20mm	1,28	...	...	...	...	0,031	0,052	...	...	...	0,063	0,056	...	...	0,022	
CRM	PR28	157/02	calibration samples	D60mmx20mm	1,62	...	...	...	...	0,0004	0,0112	...	...	...	0,0203	0,0166	...	...	0,0025	
CRM	PR28	158/03	calibration samples	D60mmx20mm	1,98	0,001	...	...	...	0,007	0,012	0,01	...	...	0,02	0,021	0,009	...	0,0085	
CRM	PR28	161/01	calibration samples	D60mmx20mm	2,66	...	...	(0,001)	...	0,012	0,023	...	...	...	0,024	0,035	...	...	0,013	
																				continued
CRM	PR31	1501-1	Al Fe, Al FeMn	D60mmx20mm	0,67	0,0027	<0,0001	<0,0002	0,0019	0,023	0,0025	0,0049	0,0023	<0,0001	0,0052	0,021	...	0,0046	0,015	
CRM	PR31	1502-1	Al Fe, Al FeMn	D60mmx20mm	0,98	<0,0002	0,0001	0,0013	<0,0002	0,0004	0,071	0,015	<0,0002	<0,0001	0,0013	0,0053	...	...	0,0004	
CRM	PR31	1511-1	Al Fe, Al FeMn	D60mmx20mm	0,97	0,0016	<0,0001	<0,0002	0,0015	0,0042	0,0026	0,0041	0,0047	<0,0001	<0,0005	0,51	...	0,0032	0,0097	
CRM	PR31	1512-1	Al Fe, Al FeMn	D60mmx20mm	1,38	<0,0002	0,0001	0,0015	<0,0002	0,0005	0,057	0,014	<0,0002	0,0003	0,0055	0,29	...	...	0,0006	
			Continuation from above			P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr					
CRM	PR28	155/02	calibration samples		...	0,01	...	0,5	0,011	...	0,065	0,05	0,062	0,042						
CRM	PR28	156/02	calibration samples		...	0,0007	...	0,31	...	...	0,042	0,0073	0,035	0,01						
CRM	PR28	157/02	calibration samples		...	0,005	...	0,117	0,0019	...	0,0024	0,0027	0,0101	0,0051						
CRM	PR28	158/03	calibration samples		...	0,007	...	0,053	0,005	...	0,013	0,013	0,0075	0,0055						
CRM	PR28	161/01	calibration samples		0,0016	0,011	0,0053	0,12	0,01	...	0,023	0,022	0,012	0,01						
CRM	PR31	1501-1	Al Fe, Al FeMn		<0,0005	0,004	0,0024	0,14	<0,0002	<0,0001	0,0001	<0,0002	0,049	<0,0002						
CRM	PR31	1502-1	Al Fe, Al FeMn		0,0026	<0,0002	<0,0002	0,021	0,0012	0,0002	0,026	0,01	0,0008	0,0032						
CRM	PR31	1511-1	Al Fe, Al FeMn		<0,0005	0,0034	<0,0002	0,13	0,0008	<0,0001	<0,0002	<0,0002	0,041	<0,0002						
CRM	PR31	1512-1	Al Fe, Al FeMn		0,0026	0,0001	-0,001	0,03	<0,0002	0,0002	0,037	0,0061	0,0008	0,0022						

2XXX Alloys AlCu

1.4. 2XXX Alloys AlCu						Cu	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	Hg	Li	Mg
CRM	PR30	2011	SS-2011	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	0,5	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,55	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,04x
CRM	PR30	2014	SS-2014	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,5	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,55
CRM	PR30	2017	SS-2017	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,0x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,05x	0,45	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,6
CRM	PR30	2018	SS-2018	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,2x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	0,05x	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,05x	0,4	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,65
CRM	PR30	2024	SS-2024	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,06x	0,35	0,02x	<0,0010	<0,0005	1,6x
CRM	PR30	2025	SS-2025	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,55	0,015	<0,0005	<0,0005	0,05x
CRM	PR30	2036	SS-2036	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	2,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,05x	0,35	0,012	<0,0005	<0,0005	0,45
CRM	PR30	2117	SS-2117	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	2,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,4	0,02	<0,0005	<0,0005	0,3
CRM	PR30	2219	SS-2219	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	6,3x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,20x	0,015	<0,0005	<0,0005	0,02x
CRM	PR30	2324	SS-2324	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,2x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,05x	0,02x	<0,0005	<0,0005	1,5x
CRM	PR30	2618	SS-2618	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	2,2x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0050	1,2x	0,02x	<0,0005	<0,0005	1,6x
CRM	PR30	2011	WA-2011	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,9x	...	...	...	...	0,6	...	...	...	0,06x	0,7	0,02x	...	...	0,02x
CRM	PR30	2017	WA-2017	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	3,5x	...	...	...	...	...	...	...	...	0,02x	0,65	0,02x	...	...	0,75
CRM	PR30	2024	WA-2024	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,0x	...	...	...	0,001x	...	...	...	...	0,06x	0,3	...	...	...	1,6x
CRM	PR30	2011	WB-2011	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	6,0x	...	...	...	...	0,4	...	...	...	0,02x	0,25	0,02x	...	...	0,06x
CRM	PR30	2017	WB-2017	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,5x	...	...	...	...	...	...	...	...	0,10x	0,25	0,02x	...	...	0,45
CRM	PR30	2024	WB-2024	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,0x	...	...	...	0,000x	...	...	...	...	0,06x	0,3	...	...	...	1,6x
CRM	PR30	2024	WC-2024	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,6x	...	...	...	0,004x	...	...	...	...	0,06x	0,3	...	...	...	1,2x
CRM	PR30	2024	WD-2024	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,6x	...	...	...	0,004x	...	...	...	...	0,06x	0,3	...	...	...	1,8x
CRM	PR30	2024	WE-2024	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,6x	...	...	...	0,007x	...	...	...	...	0,10x	0,20x	...	...	...	1,6x
CRM	PR30	2024	WF-2024	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,6x	...	...	...	0,002x	...	...	...	...	0,02x	0,45	...	...	...	1,6x

1) also available as lathe tunings 100g

continued

Continuation from above						Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR30	2011	SS-2011	Wrought alloys		0,04x	<0,0005	0,04x	<0,0010	0,5	<0,0010	<0,0010	0,3	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	2014	SS-2014	Wrought alloys		0,8	<0,0005	0,04x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	1,0x	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,12x	<0,0030
CRM	PR30	2017	SS-2017	Wrought alloys		0,6	<0,0005	0,03x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,6	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,07x	<0,0030
CRM	PR30	2018	SS-2018	Wrought alloys		0,05x	<0,0005	2,1x	<0,0010	0,05x	<0,0010	<0,0010	0,7	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,01x	0,12x	<0,0030
CRM	PR30	2024	SS-2024	Wrought alloys		0,65	<0,0005	0,04x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,20x	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	2025	SS-2025	Wrought alloys		0,8	<0,0005	0,04x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,8	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	2036	SS-2036	Wrought alloys		0,25	<0,0005	0,02x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,35	<0,0010	<0,0010	0,06x	0,01x	0,12x	<0,0030
CRM	PR30	2117	SS-2117	Wrought alloys		0,05x	<0,0005	0,03x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,5	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	2219	SS-2219	Wrought alloys		0,28	<0,0005	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,06x	0,12x	0,03x	0,16x
CRM	PR30	2324	SS-2324	Wrought alloys		0,5	<0,0005	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,05x	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,01x	0,01x	<0,0030
CRM	PR30	2618	SS-2618	Wrought alloys		0,05x	<0,0005	1,1x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,20x	<0,0010	<0,0010	0,07x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	2011	WA-2011	Wrought alloys		0,06x	...	0,02x	...	0,4	...	...	0,20x	...	...	<0,0050	0,01x	0,15x	...
CRM	PR30	2017	WA-2017	Wrought alloys		0,4	...	0,06x	...	...	...	...	0,75	...	...	0,05x	0,01x	0,03x	...
CRM	PR30	2024	WA-2024	Wrought alloys		0,7	...	0,04x	...	...	...	...	0,3	...	...	0,03x	...	0,06x	...
CRM	PR30	2011	WB-2011	Wrought alloys		0,02x	...	0,06x	...	0,6	...	...	0,4	...	...	<0,0050	0,01x	0,05x	...
CRM	PR30	2017	WB-2017	Wrought alloys		0,8	...	0,01x	...	...	...	...	0,35	...	...	0,01x	0,01x	0,12x	...
CRM	PR30	2024	WB-2024	Wrought alloys		0,7	...	0,04x	...	...	...	...	0,3	...	...	0,03x	...	0,25	...
CRM	PR30	2024	WC-2024	Wrought alloys		0,7	...	0,04x	...	...	...	...	0,20x	...	...	0,03x	...	0,06x	...
CRM	PR30	2024	WD-2024	Wrought alloys		0,7	...	0,04x	...	...	...	...	0,20x	...	...	0,03x	...	0,06x	...
CRM	PR30	2024	WE-2024	Wrought alloys		0,45	...	0,02x	...	...	...	...	0,45	...	...	0,01x	...	0,25	...
CRM	PR30	2024	WF-2024	Wrought alloys		0,8	...	0,07x	...	...	...	...	0,15x	...	...	0,06x	...	0,03x	...

2XXX Alloys AlCu

1.4. 2XXX Alloys AlCu																				
				Application	Qty	Cu	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Na	Ni
CRM	PR20	2117	16S-AN	Standard	D57mmx25mm	2,56	...	...	0,04	...	...	...	0,032	0,37	0,01	...	0,32	0,052	...	0,041
CRM	PR20	2036	16S-AQ	Standard	D57mmx25mm	2,37	...	0,001	0,028	...	...	...	0,028	0,29	0,018	0,0005	0,49	0,25	...	0,029
CRM	PR20	2117	16S-AR	Standard	D57mmx25mm	2,5	...	...	0,03	0,0087/	...	...	0,038	0,38	0,017	...	0,3	0,032	0,0043i	0,011
CRM	PR20	2017	17S-BE	Standard	5ONLY D57mmx25mm	4,33	...	...	0,021	...	...	...	0,032	0,4	0,02	...	0,69	0,66	...	0,041
CRM	PR20	2007	2007-AA	Standard	D57mmx25mm	4,24	...	...	0,14	0,0023/	...	...	0,023	0,41	0,024	0,0014/	0,56	0,58	0,0010/	0,075
CRM	PR20	2007	2007-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(4,3)	<0,0001	<0,0001	0,0003	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0002	(0,45)	<0,0001	(0,55)	(0,65)	<0,0001	<0,0001	0,0005
CRM	PR20	2011	2011-AC	Standard	In Process D57mmx25mm	5,62	...	0,0004	0,49	0,0009/	0,0011	...	0,019	0,26	0,02	0,0007/	0,015	0,023	0,0005/	0,024
CRM	PR20	2011	2011-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(6,0)	...	<0,0001	(0,45)	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	(0,3)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0003
CRM	PR20	2014	2014-AD	Standard	D57mmx25mm	4,58	...	0,0014	0,025	0,0025/	0,0014	...	0,018	0,46	0,026	0,0018/	0,45	0,81	0,0020/	0,028
CRM	PR20	2014	2014-CAC	HighPurity	D57mmx25mm	(4,56)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,48)	0,0001	<0,0001	(0,43)	(0,9)	<0,0001	0,0001
CRM	PR20	2017	2017-AC	Standard	D57mmx25mm	4,24	...	0,0012	0,019	0,0025/	0,0013	...	0,017	0,41	0,02	0,0025/	0,75	0,63	0,0019/	0,034
CRM	PR20	2017	2017-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(4,21)	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,41)	<0,0001	<0,0001	(0,78)	(0,72)	<0,0001	<0,0001
CRM	PR20	2018	2018-AA	Standard	D57mmx25mm	4,11	...	0,0041	0,029	0,0042/	...	...	0,01	0,35	0,031	0,0039/	0,63	0,019	0,0037/	2,12
CRM	PR20	2018	2018-AB	Standard	In Process D57mmx25mm	4,14	...	0,0011	0,021	0,0025	0,0012	0,0017	0,028	0,34	0,02	0,0017i	0,62	0,015	0,0009i	2,15
CRM	PR20	2024	2024-AD	Standard	D57mmx25mm	4,63	...	0,0013	0,017	0,0024/	...	...	0,015	0,29	0,021	0,0028	1,62	0,74	0,0023/	0,02
CRM	PR20	2024	2024-CAA	HighPurity	D57mmx25mm	(4,59)	...	<0,0001	<0,001	0,0001	...	...	<0,001	(0,27)	<0,001	<0,0001	(1,57)	(0,75)	<0,0001	<0,001
CRM	PR20	2219	2219-AA	Standard	D57mmx25mm	6,48	...	0,0036/	0,019	0,0015/	...	...	0,019	0,2	0,021	0,0014/	0,02	0,28	0,0015/	0,026
CRM	PR20	2219	2219-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(6,53)	<0,0001	<0,0001	<0,001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	(0,18)	0,0001	<0,0001	0,0001	(0,29)	<0,0001	0,0002
CRM	PR20	2011	226-AD	Standard	D57mmx25mm	4,88	...	...	0,044	...	...	...	0,047	0,19	...	...	0,039	0,045	...	0,039
CRM	PR20	2024	24S-AV	Standard	1ONLY D57mmx25mm	4,58	...	...	0,051	...	...	...	0,1	0,24	...	...	1,38	0,76	...	0,05
CRM	PR20	2024	24S-AZ	Standard	2ONLY D57mmx25mm	4,59	...	0,0008	(0,03)	0,007	...	...	0,042	0,27	0,013	0,0006	1,56	0,67	...	0,043
CRM	PR20	2618	2618-AC	Standard	ReplacesAA D57mmx25mm	2,55	...	0,001	0,011	0,0035	0,0018	(0,0022)	0,019	1,12	0,018	0,003	1,66	0,18	0,0040/	1,36
CRM	PR20	2618	2618-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(2,44)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0005	0,0005	(1,13)	0,0007	<0,0001	(1,52)	(0,18)	<0,0001	(1,43)
Continuation from above						P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr					
CRM	PR20	2117	16S-AN	Standard		...	0,042	...	0,37	0,041	...	0,044	0,007	0,054	...					
CRM	PR20	2036	16S-AQ	Standard		...	0,029	...	0,26	0,032	...	0,03	0,015	0,05	0,03					
CRM	PR20	2117	16S-AR	Standard		...	(0,037)	...	0,35	0,041	...	0,003	0,005	0,043	...					
CRM	PR20	2017	17S-BE	Standard	5ONLY	...	0,03	...	0,54	0,032	...	0,039	0,01	0,046	...					
CRM	PR20	2007	2007-AA	Standard		...	1,08	...	0,46	0,078	...	0,024	0,016	0,071	...					
CRM	PR20	2007	2007-CAB	HighPurity		0,0001	(1,1)	0,01	(0,45)	0,006	0,0001	0,0001	0,0002	<0,0001	0,0003					
CRM	PR20	2011	2011-AC	Standard	In Process	0,002	0,53	0,0029	0,12	0,019	0,0009/	0,017	0,017	0,047	0,0027					
CRM	PR20	2011	2011-CAB	HighPurity		<0,0001	(0,6)	0,001	(0,13)	0,0035	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0005	<0,0001					
CRM	PR20	2014	2014-AD	Standard		0,0038/	0,023	0,004	0,88	0,037	0,0024/	0,03	0,031	0,029	0,0035					
CRM	PR20	2014	2014-CAC	HighPurity		0,0003	0,0002	0,0002	(0,9)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001					
CRM	PR20	2017	2017-AC	Standard		0,0031/	0,015	0,0031	0,57	0,015	0,0028/	0,018	0,022	0,015	0,0026					
CRM	PR20	2017	2017-CAB	HighPurity		0,0001	0,0001	<0,0001	(0,51)	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001					
CRM	PR20	2018	2018-AA	Standard		0,003	0,027	...	0,5	0,0032	0,0027/	0,035	0,009	0,029	0,013					
CRM	PR20	2018	2018-AB	Standard	In Process	0,003	0,017	0,0025	0,48	0,015	0,0026	0,027	0,016	0,03	0,0018					
CRM	PR20	2024	2024-AD	Standard		0,0019/	0,015	(0,003)	0,27	0,014	0,0025/	0,018	0,021	0,015	0,0029					
CRM	PR20	2024	2024-CAA	HighPurity		...	<0,001	...	(0,28)	0,0006	...	<0,001	<0,001	<0,001	...					
CRM	PR20	2219	2219-AA	Standard		0,004	0,019	...	0,15	0,023	0,0015/	0,054	0,062	0,1	0,15					
CRM	PR20	2219	2219-CAB	HighPurity		0,0001	<0,0001	0,0001	(0,15)	<0,0001	<0,0001	0,0003	0,0001	0,0005	(0,14)					
CRM	PR20	2011	226-AD	Standard		...	0,041	...	0,16	0,041	...	0,16	...	0,057	...					
CRM	PR20	2024	24S-AV	Standard	1ONLY	...	0,05	...	0,23	0,05	...	0,048	...	0,052	...					
CRM	PR20	2024	24S-AZ	Standard	2ONLY	...	0,042	...	0,22	0,04	...	0,028	0,003	0,05	0,02					
CRM	PR20	2618	2618-AC	Standard	ReplacesAA	0,0021	0,011	0,0027	0,23	0,021	0,0034	0,058	0,019	0,077	0,0027					
CRM	PR20	2618	2618-CAB	HighPurity		0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,22)	<0,0001	<0,0001	0,001	0,0006	0,0005	0,0003					

continued

2XXX Alloys AlCu

1.4. 2XXX Alloys AlCu			Part #	Qty	Cu	Ag	B	Be	Bi	Ca	Cd	Cr	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Na	Ni
Calibration samples																			
CRM	PR28	201;202	212/02	D60mmx25mm	4,4	0,448	...	...	...	...	0,0009	0,0055	0,088	...	...	0,169	0,153	...	0,0084
CRM	PR28	201;202	214/02	D60mmx25mm	5,27	0,95	...	...	...	...	...	0,001	0,004	...	...	0,53	0,46	...	0,001
CRM	PR28	201;202	215/01	D60mmx25mm	4,98	0,047	<0,0003	...	0,0045	...	0,0019	0,0106	0,051	...	0,0003	0,049	0,0195	0,0003	0,0108
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	221/02	D60mmx25mm	1,37	...	...	...	...	...	...	0,03	0,21	...	...	0,41	0,2	...	0,03
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	222/01	D60mmx25mm	2,51	...	...	...	...	...	...	0,02	0,31	...	...	0,64	0,42	...	0,025
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	223/02	D60mmx25mm	3,58	...	<0,0002	...	...	0,00053	0,0011	0,0599	0,502	...	0,00019	1,09	0,796	0,0008	0,0522
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	224/01	D60mmx25mm	4,6	...	...	0,005	0,016	...	0,018	0,08	0,25	...	...	0,57	0,9	...	0,011
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	225/01	D60mmx25mm	4,78	...	...	...	...	...	...	0,1	0,58	...	...	0,82	1,0	...	0,041
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	226/01	D60mmx25mm	5,31	...	...	0,002	0,0085	...	0,01	0,12	0,2	...	...	0,81	0,69	...	0,03
CRM	PR28	2011;2030	231/01	D60mmx25mm	5,05	...	...	...	0,57	...	...	0,032	0,3	...	...	0,115	0,1	...	0,031
CRM	PR28	2011;2030	232/02	D60mmx25mm	4,28	...	...	...	...	...	...	0,08	0,501	...	...	0,9	0,81	...	0,02
CRM	PR28	2011;2030	233/03	D60mmx25mm	4,32	...	...	...	0,21	...	0,048	0,052	0,41	...	0,00007	1,19	0,51	...	0,013
CRM	PR28	2011;2030	234/01	D60mmx25mm	1,95	...	...	...	..0,06	...	0,32	0,018	0,24	...	...	0,58	0,11	...	0,032
CRM	PR28	2011;2030	235/02	D60mmx25mm	0,98	...	...	...	0,43	...	0,305	0,14	0,57	...	...	0,91	0,94	...	0,15
CRM	PR28	2011;2030	236/01	D60mmx25mm	5,79	...	...	...	0,48	...	0,0048	0,022	0,203	0,0089	...	0,051	0,052	...	0,022
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	241/01	D60mmx25mm	3,38	...	...	...	...	...	...	0,01	0,1	...	...	0,1	0,1	...	...
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	242/01	D60mmx25mm	4,13	...	...	...	...	...	...	0,032	0,13	...	...	0,25	0,031	...	0,011
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	243/01	D60mmx25mm	4,8	...	...	...	...	...	...	0,05	0,22	...	...	0,39	0,051	...	0,032
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	244/01	D60mmx25mm	5,78	...	...	...	...	...	...	0,05	0,3	...	...	0,45	0,19	...	0,1
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	245/01	D60mmx25mm	6,2	...	...	...	...	...	...	0,022	0,22	...	...	0,315	0,31	...	0,02
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	246/01	D60mmx25mm	6,7	...	...	...	...	...	...	0,02	0,312	...	...	0,024	0,35	...	0,02
Continuation from above					Pb	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr							
CRM	PR28	201;202	212/02		0,0027	...	0,064	0,002	0,265	0,0079	0,0095	0,0025							
CRM	PR28	201;202	214/02		...	...	0,01	...	0,14	...	0,001	...							
CRM	PR28	201;202	215/01		0,0055	0,0045	0,105	0,0065	0,198	0,0104	0,052	0,007							
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	221/02		...	...	0,15	...	0,058	...	0,0095	...							
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	222/01		...	...	0,4	...	0,024	...	0,03	...							
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	223/02		0,0055	...	0,68	0,004	0,0626	0,0133	0,0993	0,0046							
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	224/01		0,02	...	0,76	...	0,052	...	0,055	0,15							
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	225/01		...	...	1,1	...	0,115	0,05	0,15	0,04							
CRM	PR28	2002;2014;2017;2024;2037;2117	226/01		0,01	...	0,57	...	0,152	...	0,026	0,08							
CRM	PR28	2011;2030	231/01		0,47	...	0,295	...	0,054	...	0,15	...							
CRM	PR28	2011;2030	232/02		0,9	...	0,395	...	0,031	...	0,102	...							
CRM	PR28	2011;2030	233/03		1,1	...	0,3	...	0,029	0,013	0,21	0,01							
CRM	PR28	2011;2030	234/01		0,8	...	0,6	...	0,05	...	0,09	0,03							
CRM	PR28	2011;2030	235/02		0,43	...	0,94	...	0,125	...	1,0	0,12							
CRM	PR28	2011;2030	236/01		0,58	...	0,206	0,051	0,026	0,012	0,054	0,01							
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	241/01		...	...	0,075	...	0,11	...	0,012	...							
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	242/01		...	...	0,1	...	0,2	...	0,031	...							
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	243/01		...	...	0,17	...	0,25	...	0,08	...							
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	244/01		...	...	0,25	...	0,166	...	0,044	...							
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	245/01		...	...	0,15	...	0,11	...	0,05	...							
CRM	PR28	204;206;2021;2419;2519	246/01		...	...	0,145	...	0,12	0,095	0,1	0,21							

continued

2XXX Alloys AlCu

1.4. 2XXX Alloys AlCu																				
	Calibration samples	Part #	Qty	Cu	Co	Cr	Fe	Mg	Mn	Na	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr	
CRM	PR28	242;2018;2218;2618	251/01	D60mmx25mm	1,95	...	0,01	0,19	0,55	0,022	...	0,5	...	0,15	...	0,064	...	0,018	...	
CRM	PR28	242;2018;2218;2618	252/01	D60mmx25mm	3,4	...	0,028	0,1	1,35	0,012	...	1,75	...	0,2	...	0,046	...	0,015	...	
CRM	PR28	242;2018;2218;2618	253/01	D60mmx25mm	4,1	...	0,15	0,22	1,75	0,052	...	2,2	...	0,38	...	0,19	...	0,04	...	
CRM	PR28	242;2018;2218;2618	254/01	D60mmx25mm	2,68	...	0,053	1,23	1,62	0,06	...	1,2	...	0,25	...	0,102	...	0,1	...	
CRM	PR28	242;2018;2218;2618	255/01	D60mmx25mm	2,15	...	...	0,93	1,9	0,105	...	0,9	...	0,1	...	0,055	...	0,026	...	
CRM	PR28	203	271/01	D60mmx25mm	4,47	0,203	0,012	0,307	0,075	0,206	...	2,05	...	0,4	0,19	...	0,158	0,015	0,012	0,104
CRM	PR28	203	272/01	D60mmx25mm	5,22	0,103	0,012	0,206	0,162	0,104	...	1,75	...	0,54	0,097	...	0,197	0,026	0,022	0,194
CRM	PR28	203	273/01	D60mmx25mm	5,09	0,4	0,012	0,263	0,065	0,306	...	1,34	...	0,199	0,148	...	0,229	0,016	0,014	0,233
CRM	PR28	203	274/01	D60mmx25mm	4,77	0,3	0,011	0,105	0,098	0,207	...	1,51	...	0,27	0,05	...	0,231	0,014	0,014	0,171
CRM	PR28	203	275/01	D60mmx25mm	4,78	0,104	0,01	0,205	0,036	0,053	...	1,73	...	0,096	0,09	...	0,158	0,016	0,012	0,103
CRM	PR28	203	276/01	D60mmx25mm	5,3	0,245	<0,001	0,096	<0,001	0,251	...	1,02	...	0,237	0,05	...	0,213	0,004	<0,005	0,0002
	PR32	2014;2214	252C/01	D55mm x 30mm	...	...	0,0316	0,2817	0,529	0,784	<0,0001	0,0692	0,0078	...	0,882	0,0489	0,0099	...	0,1254	0,0283

2XXX Alloys AlCu																			
	Part #	Application	Qty	Cu	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	Hg	Li		
CRM	PR30	224	224	Refer to alloy 2219															
CRM	PR30	213	KA-213	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	7,0x	...	...	...	...	...	...	<0,0050	1,0x	...	...	...
CRM	PR30	222	KA-222	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	10,0	...	...	...	...	...	...	<0,0050	1,0x	...	...	...
CRM	PR30	242	KA-242	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	3,6x	...	...	...	0,02x	...	...	<0,0050	0,4	...	...	...
CRM	PR30	295	KA-295	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,1x	...	...	...	...	...	...	<0,0050	1,0x	...	...	...
CRM	PR30	213	KB-213	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	7,0x	...	...	...	...	...	...	<0,0050	1,0x	...	...	...
CRM	PR30	242	KB-242	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,4x	...	...	...	0,05x	...	...	<0,0050	0,20x	...	...	...
CRM	PR30	295	KB-295	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,9x	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,35	...	...	...
																			continued
CRM	PR30	206	SS-206	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,08x	0,02x	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	208	SS-208	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,0x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,6	0,012	0,012	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	238	SS-238	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	10,2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	1,0x	0,015	0,015	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	242	SS-242	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,0x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,55	0,015	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	295	SS-295	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,7	0,015	0,015	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	296	SS-296	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,6	0,015	0,015	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	A242	SS-A242	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,1x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,20x	0,45	0,02x	<0,0010	<0,0010

1) also available as lathe tunings 100g

Continuation from above																				
					Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr	
CRM	PR30	224	224	Refer to alloy 2219																
CRM	PR30	213	KA-213	Casting alloys		0,05x	0,3	...	0,20x	...	...	...	2,0x	0,55	...	0,05x	...	1,0x	...
CRM	PR30	222	KA-222	Casting alloys		0,3	0,15x	...	0,15x	...	0,20x	...	0,75	0,12x	...	0,10x	...	0,25	...	
CRM	PR30	242	KA-242	Casting alloys		1,8x	0,02x	...	2,2x	...	0,02x	...	0,25	0,02x	...	0,06x	...	0,03x	...	
CRM	PR30	295	KA-295	Casting alloys		0,01x	0,10x	...	0,02x	...	0,02x	...	0,55	0,004x	...	0,07x	...	0,15x	...	
CRM	PR30	213	KB-213	Casting alloys		0,15x	0,35	...	0,3	...	...	...	3,5x	...	...	0,10x	...	1,2x	...
CRM	PR30	242	KB-242	Casting alloys		1,2x	0,05x	...	1,8x	...	0,05x	...	0,4	0,05x	...	0,15x	...	0,05x	...	
CRM	PR30	295	KB-295	Casting alloys		0,01x	0,03x	...	0,08x	...	0,05x	...	1,3x	0,01x	...	0,17x	...	0,05x	...	
CRM	PR30	206	SS-206	Casting alloys		0,28	0,35	<0,0010	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,06x	0,02x	<0,0010	0,20x	0,01x	0,03x	<0,0030
CRM	PR30	208	SS-208	Casting alloys		0,05x	0,15x	<0,0010	0,08x	<0,0010	0,10x	<0,0010	<0,0010	3,0x	0,10x	<0,0010	0,12x	0,01x	0,15x	0,04x
CRM	PR30	238	SS-238	Casting alloys		0,3	0,20x	<0,0010	0,20x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	4,0x	<0,0010	<0,0010	0,05x	0,01x	0,20x	<0,0030
CRM	PR30	242	SS-242	Casting alloys		1,5x	0,08x	<0,0010	2,0x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,5	<0,0010	<0,0010	0,12x	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	295	SS-295	Casting alloys		0,05x	0,12x	<0,0010	0,05x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,9	0,003x	<0,0010	0,12x	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	296	SS-296	Casting alloys		0,06x	0,20x	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	2,8x	0,01x	<0,0010	0,10x	0,01x	0,25	<0,0030
CRM	PR30	A242	SS-A242	Casting alloys		1,6x	0,05x	<0,0010	2,0x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,3	<0,0010	<0,0010	0,12x	0,01x	0,10x	<0,0030

2XXX Alloys AlCu

1.4. 2XXX Alloys AlCu																				
				Application	Qty	Cu	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	Ge	Li	Mg	Mn	
CRM	PR20	242.2	218-AR	Standard	D57mmx25mm	4,0	...	...	0,04	...	...	...	0,03	0,49	...	...	...	1,5	0,037
CRM	PR20		220-AA	Standard	D57mmx25mm	5,94	...	...	...	...	...	...	...	0,16	...	0,14	...	0,23	0,049
CRM	PR20		220-AB	Standard	D57mmx25mm	4,5	...	...	...	...	...	...	...	0,048	...	0,008	...	0,011	0,005
CRM	PR20		220-AC	Standard	D57mmx25mm	4,98	...	...	...	...	...	...	...	0,02	...	0,04	...	0,068	0,01
CRM	PR20		220-AD	Standard	D57mmx25mm	5,55	...	...	...	...	...	...	...	0,095	...	0,093	...	0,15	0,021
CRM	PR20		220-AE	Standard	D57mmx25mm	5,94	...	...	...	...	...	...	...	0,087	...	0,11	...	0,24	0,027
CRM	PR20		220-AF	Standard	D57mmx25mm	6,95	...	...	...	...	...	...	...	0,26	...	0,18	...	0,32	0,06
																				continued
CRM	PR20	208.2	224-AC	Standard	D57mmx25mm	4,26	...	...	0,019	...	...	...	0,027	0,53	0,016	...	...	0,022	0,042
CRM	PR20	208.2	224-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(3,95)	...	...	<0,001	...	...	...	<0,001	(0,45)	(0,001)	...	...	(0,002)	(0,002)
CRM	PR20	295.2	225-AH	Standard	D57mmx25mm	4,48	...	...	0,033	...	...	...	0,031	0,39	0,02	...	...	0,02	0,057
CRM	PR20	213	236-AE	Standard	D57mmx25mm	6,94	...	...	0,026	...	...	...	0,028	1,22	0,02	...	...	0,06	0,11
CRM	PR20		A355.0-CAA	HighPurity	D57mmx25mm	(0,95)	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,21)	<0,0001	...	<0,0001	(0,6)	<0,0001	
CRM	PR20	238.2	S250-AB	Standard	D57mmx25mm	9,95	...	...	0,042	...	...	...	0,027	0,74	...	...	...	0,27	0,041
CRM	PR20	238.2	S250-AE	Standard	D57mmx25mm	9,99	...	...	0,026	...	...	...	0,028	1,11	0,014	...	...	0,3	0,047
CRM	PR20	238.2	S250-CAC	HighPurity	D57mmx25mm	(10,0)	...	...	(0,001)	...	...	...	(0,001)	(1,0)	(0,002)	...	...	(0,002)	0,005
CRM	PR20		X332.0-AC	Standard	D57mmx25mm	6,95	...	0,0011	0,005	0,0039	0,0013	0,0021	0,03	0,2	0,021	...	0,0032	1,29	0,032	
				Continuation from above																
						Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr			
CRM	PR20	242.2	218-AR	Standard		...	2,0	...	0,047	...	0,18	0,048	...	0,12	...	0,035	...			
CRM	PR20		220-AA	Standard		...	...	...	...	...	0,14	...	...	0,021	...	0,035	0,39		
CRM	PR20		220-AB	Standard		...	...	...	...	...	0,012	...	...	0,009	...	0,016	0,088		
CRM	PR20		220-AC	Standard		...	...	...	...	...	0,037	...	...	0,011	...	0,023	0,2		
CRM	PR20		220-AD	Standard		...	...	...	...	...	0,1	...	...	0,019	...	0,034	0,28		
CRM	PR20		220-AE	Standard		...	...	...	...	...	0,13	...	...	0,032	...	0,049	0,38		
CRM	PR20		220-AF	Standard		...	...	...	...	...	0,24	...	...	0,05	...	0,066	0,48		
CRM	PR20	208.2	224-AC	Standard		...	0,03	...	0,021	...	2,64	0,024	...	0,15	0,014	0,039	...			
CRM	PR20	208.2	224-CAB	HighPurity		...	(0,001)	...	<0,001	...	(2,28)	<0,001	...	(0,001)	(0,002)	<0,001	...			
CRM	PR20	295.2	225-AH	Standard		...	0,032	...	0,03	...	0,85	0,033	...	0,17	0,015	0,032	...			
CRM	PR20	213	236-AE	Standard		...	0,045	...	0,023	...	2,03	0,024	...	0,12	0,015	0,04	...			
CRM	PR20		A355.0-CAA	HighPurity		<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0003	(4,0)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001			
CRM	PR20	238.2	S250-AB	Standard		...	0,04	...	0,04	...	4,15	0,038	...	(0,05)	...	0,05	...			
CRM	PR20	238.2	S250-AE	Standard		...	0,038	...	0,026	...	4,06	0,025	...	0,057	0,007	0,047	...			
CRM	PR20	238.2	S250-CAC	HighPurity		...	(0,001)	...	(0,001)	...	(4,5)	(0,001)	...	0,003	(0,002)	(0,001)	...			
CRM	PR20		X332.0-AC	Standard		0,0062	0,031	0,0031	0,028	...	11,33	0,02	0,003	0,25	0,019	0,067	0,003			

2XXX Alloys AlCu

1.4. 2XXX Alloys AlCu				Part #	Application	Qty	Cu	Mg	Ti	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	Li	Mn	Na
PR32	2618	243	AlCu2MgNi	D55mmx30mm	1,79	1,91	0,0635	...	...	...	...	...	0,025	0,63	...	...	0,123	...	
PR32	2618	244	AlCu2MgNi	D55mmx30mm	2,4	1,52	0,1335	...	...	...	...	...	0,0665	0,995	...	...	0,0665	...	
PR32	2618	245	AlCu2MgNi	D55mmx30mm	3,0	1,12	0,0113	...	...	...	...	...	0,0007	1,28	...	...	0,0015	...	
PR32	2618	9147	AlCu2MgNi	D55mmx30mm	3,23	1,18	0,0245	0,013	...	...	...	...	0,033	1,3	...	...	0,0415	...	
PR32	2017;2024	234	AlCu4Mg ; AlCu4Mg1	D55mmx30mm	3,36	1,93	0,014	0,0045	...	...	...	...	0,0317	0,0545	...	...	0,296	...	
PR32	2017;2024	241	AlCu4Mg ; AlCu4Mg1	D55mmx30mm	5,15	0,33	0,0755	0,0078	...	...	...	...	0,0123	0,699	...	...	0,988	...	
PR32	2017;2024	850	AlCu4Mg ; AlCu4Mg1	D55mmx30mm	4,39	1,27	0,0011	0,00012	...	...	...	...	0,0003	0,1946	...	...	0,692	...	
PR32	2017;2024	960	AlCu4Mg ; AlCu4Mg1	D55mmx30mm	3,76	0,8	0,0374	0,0022	...	...	...	...	0,063	0,32	...	...	0,506	...	
PR32	2014;2214	266	AlCu4SiMg	D55mmx30mm	4,88	0,185	0,0275	...	...	...	...	...	0,003	0,524	...	...	0,395	...	
PR32	2014;2214	1210	AlCu4SiMg	D55mmx30mm	4,21	0,383	0,0835	...	...	...	...	...	0,098	0,0094	...	...	0,622	...	
PR32	2014;2214	1211	AlCu4SiMg	D55mmx30mm	3,52	0,82	0,175	...	...	...	...	...	0,0625	0,118	...	...	1,004	...	
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	268	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi	D55mmx30mm	3,65	0,398	0,231	0,0021	...	...	...	...	0,0099	0,003	...	...	0,0003	...	
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	269	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi	D55mmx30mm	4,3	0,235	0,1715	0,0048	...	...	...	...	0,041	0,049	...	...	0,054	...	
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	286	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi	D55mmx30mm	6,9	0,0012	0,013	<= ,0001	...	...	...	...	0,0005	0,0395	...	...	0,249	...	
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	288	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi	D55mmx30mm	5,1	0,086	0,134	0,0076	...	...	...	...	0,064	0,126	...	...	0,151	...	
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	289	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi	D55mmx30mm	6,05	0,0475	0,0535	0,00007	...	...	...	...	0,0325	0,308	...	...	0,373	...	
PR32		3977 2	AlCuMg	D55mmx30mm	1,0	0,92	0,01	...	...	...	...	...	0,01	0,11	...	...	0,02	...	
PR32		4025	AlCuMg	D55mmx30mm	1,0	0,95	0,05	...	...	...	...	...	0,001	0,06	...	...	0,003	...	
PR17		311	AlCuMg2	D60mmx28mm	4,653	1,567	0,0562	5,2	0,05	0,00127	0,00115	0,1037	0,31	0,0159	0,00053	0,694	(0,0018)		
Continuation from above							Ni	Pb	Si	Sn	V	Zn	Zr						
PR32	2618	243	AlCu2MgNi		1,5	0,0205	0,298	0,0215	...	0,0615	0,0965								
PR32	2618	244	AlCu2MgNi		1,05	<= ,0003	0,145	0,0012	...	0,0075	0,0465								
PR32	2618	245	AlCu2MgNi		0,6	0,0485	0,01	0,049	...	0,119	0,1425								
PR32	2618	9147	AlCu2MgNi		0,57	0,104	0,05	0,1	...	0,1525	0,151								
PR32	2017;2024	234	AlCu4Mg ; AlCu4Mg1		0,047	0,0003	1,0	0,047	...	0,153	0,083								
PR32	2017;2024	241	AlCu4Mg ; AlCu4Mg1		0,0017	0,0011	0,073	0,0003	...	0,0101	0,0016								
PR32	2017;2024	850	AlCu4Mg ; AlCu4Mg1		0,0113	0,0051	0,275	0,0097	...	0,0481	0,1472								
PR32	2017;2024	960	AlCu4Mg ; AlCu4Mg1		0,031	0,0286	0,586	0,0248	...	0,0892	0,0312								
PR32	2014;2214	266	AlCu4SiMg		0,0032	0,055	0,516	0,027	...	0,0585	0,123								
PR32	2014;2214	1210	AlCu4SiMg		0,0997	0,02	0,708	0,0014	...	0,206	0,075								
PR32	2014;2214	1211	AlCu4SiMg		0,0348	0,0007	1,16	0,0815	...	0,01	0,0013								
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	268	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi		0,0495	0,0488	0,005	0,049	0,0008	0,001	<= ,0005								
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	269	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi		0,0292	0,031	0,029	0,031	0,0083	0,0243	0,0008								
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	286	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi		0,0284	0,0327	0,0385	0,0405	0,129	0,0039	0,1465								
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	288	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi		0,0112	0,0115	0,086	0,012	0,06	0,054	0,0375								
PR32	2001;2219;2319;2419;2519	289	AlCu5MgTi ; AlCu6MnMgTi		0,0028	0,0006	0,195	0,0019	0,085	0,089	0,1005								
PR32		3977 2	AlCuMg		0,01	0,05	0,07	...	...	0,02	...								
PR32		4025	AlCuMg		0,001	0,001	0,05	...	...	0,01	...								
PR17		311	AlCuMg2		0,0519	0,0504	0,204	0,0127	0,024	0,2005	0,14								

continued

2XXX Alloys AlCu

1.4. 2XXX Alloys AlCu			Qty	Cu	Ag	Bi	Co	Cr	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr			
	PR02	56 X G14H2C	D40mmx15mm	4,61	...	...	...	0,08	0,31	0,97	0,48	1,82	0,03	...	0,18	0,07	0,2	...	0,16	...		
	PR02	56 X G14H4C	D40mmx15mm	3,78	...	...	...	0,03	0,62	1,8	0,17	2,21	0,12	...	0,69	0,03	0,09	...	0,12	...		
	PR02	56 X G14H5C	D40mmx15mm	3,02	...	...	...	0,01	0,81	2,19	0,01	2,56	0,15	...	0,76	0,02	0,01	...	0,01	...		
CRM	PR02	56 X G250J1C	D40mmx15mm or 50mmx20mm	3,82	...	...	0,008	0,0067	0,41	0,075	0,04	1,33	0,101	(0,003)	0,26	0,125	0,008	0,102	0,28	(0,003)		
CRM	PR02	56 X G250J2D	D40mmx15mm or 50mmx20mm	4,81	...	...	0,195	0,063	0,346	0,06	0,225	1,1	(0,0016)	0,324	0,211	(0,004)	0,21	0,018	0,155	0,247		
CRM	PR02	56 X G250J3C	D40mmx15mm or 50mmx20mm	4,9	...	...	0,264	0,024	0,079	(0,001)	0,278	0,92	0,024	0,35	0,11	0,031	0,162	...	0,103	0,275		
CRM	PR02	56 X G250J5D	D40mmx15mm or 50mmx20mm	4,36	...	...	0,34	0,047	0,535	0,022	0,15	1,77	0,076	0,076	0,205	0,097	0,051	...	0,086	0,22		
	PR02	56 X G250J7A	D40mmx15mm	5,14	...	...	1,48	0,09	0,43	0,06	0,17	1,3	<0,01	0,24	0,23	<0,01	0,247	...	0,185	<0,01		
CRM	PR02	2007 56 X G2000J1C	D40mmx15mm or 50mmx20mm	3,28	0,005	0,006	...	0,001	0,085	1,8	1,24	0,006	0,0023	...	0,095	0,098	0,0053	0,009	0,87	0,275			
	PR02	2014 56 X G2000J2B	D40mmx15mm	4,01	...	0,052	...	0,047	0,23	1,28	0,94	0,07	0,031	...	0,96	0,073	0,064	0,005	0,23	0,18			
CRM	PR02	2017 56 X G2000J3C	D40mmx15mm or 50mmx20mm	4,75	0,01	0,15	...	0,058	0,38	1,06	0,57	0,088	0,365	...	0,765	0,015	0,19	0,01	0,113	0,026			
CRM	PR02	2030 56 X G2000J4C	D40mmx15mm or 50mmx20mm	5,02	0,012	0,002	...	0,056	0,7	0,535	0,267	0,087	0,83	...	1,35	0,008	0,135	0,013	0,014	0,105			
CRM	PR02	2124 56 X G2000J5C	D40mmx15mm or 50mmx20mm	5,52	...	0,136	...	0,0078	0,98	0,39	0,007	0,204	0,69	...	0,321	<0,005	0,063	0,027	0,368	0,064			
CRM	PR02	57 X G12H1C	D40mmx15mm or 50mmx20mm	5,54	...	...	0,113	0,069	0,88	0,4	0,032	0,31	0,016	...	2,52	0,095	0,114	0,15	1,03	...		
	PR02	57 X G12H2B	D40mmx15mm	8,5	...	...	...	0,03	1,3	0,32	0,15	0,35	0,17	...	2,57	0,27	0,15	...	0,71	...		
	PR02	57 X G12H3B	D40mmx15mm	9,75	...	...	...	0,04	0,89	0,25	0,32	0,63	0,09	...	1,57	0,19	0,21	...	0,6	...		
	PR02	57 X G12H4B	D40mmx15mm	12,8	...	...	...	0,07	0,37	0,18	0,58	0,17	0,01	...	1,26	0,04	0,06	...	0,4	...		
	PR02	57 X G12H5G	D40mmx15mm or 50mmx20mm	12,2	...	...	0,054	0,016	0,19	0,028	0,073	0,11	0,068	...	0,55	0,067	0,036	0,033	0,072	...		
2XXX Alloys AlCu			Qty	Cu	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	V	Zn	
CRM	PR02	C55 X G02D40A	50g	3,16	...	...	...	...	...	0,11	0,64	...	...	0,1	0,18	0,67	0,19	8,98	0,26	0,09	...	2,46
	PR02	C55 X G02D60J	50g	0,487	...	...	0,006	...	0,018	0,035	1,27	...	0,0055	0,336	0,648	0,027	0,457	12,3	<0,005	0,34	...	0,083
	PR02	C55 X G02D70L	50g	1,59	0,00055	0,078	...	...	0,093	0,094	0,9	...	...	0,52	0,45	0,249	0,219	10,74	0,047	0,16	0,007	0,614
CRM	PR02	C55 X G02D80H	50g	2,26	0,0008	...	...	...	0,058	0,052	0,94	...	...	0,205	0,453	0,366	0,335	9,91	0,186	0,24	0,024	1,29
CRM	PR02	C55 X G02D90H	50g	3,4	0,001	...	...	...	0,052	0,109	0,82	0,01	...	0,207	0,113	0,62	0,106	8,62	0,194	0,09	0,007	2,46
CRM	PR02	C55 X G02D100K	50g	4,65	...	0,09	...	...	0,059	0,16	0,186	...	...	<0,01	0,015	0,97	(0,004)	6,56	0,87	<0,005	...	4,76
	PR02	C55 X G04H30A	50g	3,6	...	...	...	...	...	0,06	0,86	...	...	0,17	0,4	0,33	0,1	5,55	0,1	0,2	...	1,3
CRM	PR02	C55 X G04H90D	50g	2,64	...	...	...	0,0015	0,01	0,005	0,304	...	...	0,079	0,304	0,231	0,062	5,99	0,031	0,31	0,009	1,89
CRM	PR02	C55 X G04H100D	50g	1,36	...	0,029	...	...	0,043	0,09	0,512	0,011	...	0,004	0,532	0,0232	(0,0074)	7,21	<0,01	0,0097	0,0077	2,26
	PR02	C55 X G26H10F	40g	4,34	...	0,07	...	...	0,022	0,2	1,78	...	...	0,29	0,015	0,012	0,24	7,69	(0,008)	0,21	0,012	1,14
CRM	PR02	C55 X G26H20F	40g	4,14	...	0,035	...	...	0,052	0,083	0,71	...	...	1,49	0,52	0,41	0,111	9,36	0,11	0,12	0,011	0,64
CRM	PR02	C55 X G26H30F	40g	2,19	...	...	...	...	0,076	0,13	1,07	0,011	0,006	1,01	0,45	0,51	0,228	9,6	0,16	0,147	0,02	0,79
CRM	PR02	C55 X G28J10Z	40g	1,82	...	...	...	...	0,119	0,319	0,678	...	...	1,26	0,024	2,47	0,0038	14,33	0,182	0,104	0,0095	0,258
CRM	PR02	C55 X G28J20 T	40g	1,44	...	...	...	0,0023	0,0029	0,088	0,516	...	...	0,902	0,231	1,63	0,058	15,04	0,136	0,065	0,0221	0,292
	PR02	C55 X G28J30A	40g	1,6	...	...	...	...	...	0,2	0,64	...	...	1,04	0,44	1,57	0,09	17,4	0,08	0,12	...	0,12
CRM	PR02	C55 X G28J30B	40g	1,58	0,0042	0,004	0,345	0,256	0,5	0,99	0,378	1,81	0,081	17,5	0,059	0,073	0,011	0,32
	PR02	C55 X A30J30A	25g	4,09	...	...	...	...	...	0,05	0,71	...	...	0,48	0,32	0,1	0,06	17,5	0,08	0,12	...	0,07
CRM	PR02	C55 X A30J30J	25g	4,02	...	0,02	...	...	0,194	0,037	0,286	...	...	0,31	0,259	0,072	0,018	16,5	0,083	0,144	0,006	0,048
CRM	PR02	C55 X G900J20F	50g	0,86	...	0,55	...	...	...	0,118	0,38	...	...	0,62	0,145	0,133	0,52	0,44	0,34	0,054	...	0,309
CRM	PR02	C55 X G900J40F	50g	0,249	...	0,285	...	...	...	0,343	0,306	...	...	0,459	0,75	0,351	0,088	1,39	0,153	0,171	...	0,149

2XXX Alloys AlCu

1.4. 2XXX Alloys AlCu			Qty	Cu	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Li	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR02	C56 X G250J10C	50g	3,82	...	...	...	0,008	0,0067	0,41	...	0,075	0,04	1,33	0,101	...	0,26	0,125	0,008	0,102	0,28	(0,003)
CRM	PR02	C56 X G250J20D	50g	4,81	...	...	...	0,195	0,063	0,346	...	0,06	0,225	1,1	(0,0016)	0,324	0,211	(0,004)	0,21	0,018	0,155	0,247
CRM	PR02	C56 X G250J30C	50g	4,9	0,0014	...	...	0,264	0,024	0,079	...	(0,0011)	0,278	0,92	0,024	0,35	0,11	0,031	0,162	0,036	0,103	0,275
CRM	PR02	C56 X G250J50D	50g	4,36	0,0022	...	...	0,34	0,047	0,535	...	0,022	0,15	1,77	0,076	0,076	0,205	0,097	0,051	0,021	0,086	0,22
CRM	PR02	C56 X G2000J10B	50g	3,47	...	0,16	...	...	0,005	0,132	...	2,75	1,42	0,01	(0,008)	...	(0,046)	0,104	(0,004)	(0,003)	1,01	0,26
CRM	PR02	C57 X G12H10C	50g	5,54	...	...	0,012	0,113	0,069	0,88	0,008	0,4	0,032	0,31	0,016	...	2,52	0,095	0,114	0,15	1,03	0,07
CRM	PR02	C57 X G12H50G	50g	12,2	0,003	...	0,023	0,054	0,016	0,192	...	0,028	0,073	0,108	0,068	...	0,55	0,067	0,036	0,033	0,072	0,045

2XXX Alloys AlCu

1.4. 2XXX Alloys AlCu			Application	Qty	Cu	Mg	Pb	Ti	B	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	Mn	Ni	
CRM	PR31	3360	Al Cu8	D60mmx20mm	7,05	0,09	...	0,003	...	...	0,0001	...	...	<0,001	0,59	...	0,5	0,002	
CRM	PR31	3361	Al Cu8	D60mmx20mm	6,35	0,09	...	0,003	...	...	0,0002	...	...	<0,001	0,47	...	0,35	0,002	
CRM	PR31	3362-2	Al Cu8	D60mmx20mm	5,49	0,068	...	0,005	...	...	...	...	...	0,0022	0,3	...	0,2	0,0016	
CRM	PR31	4001-1	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	4,15	1,39	0,004	0,03	...	...	...	...	...	0,002	0,25	...	0,69	0,002	
CRM	PR31	4002-1	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	4,62	1,48	0,005	0,051	...	...	...	...	...	0,002	0,25	...	0,67	0,003	
CRM	PR31	4003-1	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	4,39	1,74	0,004	0,027	...	...	...	...	...	0,002	0,3	...	0,79	0,003	
CRM	PR31	4004-1	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	4,1	0,94	0,002	0,012	...	...	...	...	...	0,002	0,25	...	0,34	0,002	
CRM	PR31	4005	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	4,54	1,31	0,003	0,004	...	...	...	...	...	0,002	0,3	...	0,8	0,003	
CRM	PR31	4006	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	4,55	1,27	0,002	0,05	...	...	...	...	...	0,004	0,29	...	0,8	0,002	
continued																			
CRM	PR31	4201	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	4,57	0,38	0,87	0,008	...	0,053	...	...	...	0,002	0,5	...	0,22	...	
CRM	PR31	4202	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	3,99	0,8	1,15	0,022	...	0,15	...	...	...	0,002	0,28	...	0,62	...	
CRM	PR31	4203	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	3,43	1,24	1,54	0,029	...	0,3	...	...	...	0,001	0,15	...	0,42	0,002	
CRM	PR31	4211-1	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	3,2	0,88	0,026	0,076	<0,0005	...	0,001	0,0026	0,0013	0,017	0,157	0,0089	0,037	0,027	
CRM	PR31	4212-1	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	2,93	0,72	0,053	0,15	0,0015	...	0,0002	0,0009	0,0012	0,0057	0,214	0,014	0,019	0,059	
CRM	PR31	4213-1	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	3,46	1,06	0,0036	0,0093	<0,0005	...	0,0021	0,005	0,0021	0,042	0,1	0,004	0,07	0,005	
CRM	PR31	4501	Al CuTi	D60mmx20mm	5,29	0,011	0,005	0,28	...	...	...	...	...	0,001	0,23	...	0,027	0,002	
CRM	PR31	4502	Al CuTi	D60mmx20mm	4,49	0,061	0,004	0,012	...	...	...	...	...	0,001	0,31	...	0,22	0,002	
CRM	PR31	4503-1	Al CuTi	D60mmx20mm	4,67	0,14	0,017	0,16	...	...	...	...	...	0,009	0,22	...	0,1	0,007	
CRM	PR31	4503-2	Al CuTi	D60mmx20mm	4,47	0,15	0,003	0,16	...	...	...	...	...	0,031	0,17	...	0,074	0,003	
CRM	PR31	4504	Al CuTi	D60mmx20mm	3,85	0,3	0,001	0,053	...	...	...	...	...	0,001	0,083	...	0,05	0,001	
Continuation from above					P	Si	Sn	V	Zn	Zr									
CRM	PR31	3360	Al Cu8	D60mmx20mm	0,002	0,33	...	...	0,5	...									
CRM	PR31	3361	Al Cu8	D60mmx20mm	0,002	0,56	...	...	0,65	...									
CRM	PR31	3362-2	Al Cu8	D60mmx20mm	...	0,75	<0,001	...	0,84	...									
CRM	PR31	4001-1	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	...	0,14	...	...	0,1	0,08									
CRM	PR31	4002-1	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	...	0,21	...	...	0,2	0,13									
CRM	PR31	4003-1	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	...	0,33	...	...	0,15	0,25									
CRM	PR31	4004-1	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	...	0,11	...	...	0,07	0,2									
CRM	PR31	4005	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	...	0,32	...	...	0,21	0,002									
CRM	PR31	4006	Al Cu4Mg1	D60mmx20mm	...	0,32	...	...	0,21	0,15									
CRM	PR31	4201	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	...	0,15	0,3	...	0,6	0,003									
CRM	PR31	4202	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	...	0,35	0,14	...	0,42	0,002									
CRM	PR31	4203	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	...	0,54	0,046	...	0,11	0,002									
CRM	PR31	4211-1	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	...	0,18	3,67	0,0058	0,027	0,0026									
CRM	PR31	4212-1	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	...	0,076	4,03	0,0057	0,0044	0,0019									
CRM	PR31	4213-1	Al Cu4PbMg	D60mmx20mm	...	0,32	3,41	0,0051	0,055	0,0053									
CRM	PR31	4501	Al CuTi	D60mmx20mm	...	0,11	0,006	...	0,032	...									
CRM	PR31	4502	Al CuTi	D60mmx20mm	...	0,08	0,004	...	0,13	...									
CRM	PR31	4503-1	Al CuTi	D60mmx20mm	...	0,24	0,008	...	0,069	...									
CRM	PR31	4503-2	Al CuTi	D60mmx20mm	...	0,24	0,001	...	0,074	...									
CRM	PR31	4504	Al CuTi	D60mmx20mm	...	0,13	<0,001	...	0,012	...									

3XXX Alloys AIMn

1.5. 3XXX Alloys AIMn			Application	Qty	Mn	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg
CRM	PR30	3003	SS-3003	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,2x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0050	0,15x	0,5	0,02x	<0,0005
CRM	PR30	3004	SS-3004	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,2x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0050	0,15x	0,5	0,02x	<0,0005
CRM	PR30	3005	SS-3005	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,2x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	0,02x	0,15x	0,6	0,015	<0,0005
CRM	PR30	3102	SS-3102	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,18x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	0,02x	0,07x	0,45	0,02x	<0,0005
CRM	PR30	3105	SS-3105	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,4	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	0,05x	0,15x	0,5	0,02x	<0,0005
CRM	PR30	3003	WA-3003	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,95	...	...	...	0,001x	...	0,001x	...	0,03x	0,09x	0,65	0,02x	...
CRM	PR30	3004	WA-3004	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,0x	...	...	...	0,005x	...	0,001x	...	0,01x	0,10x	0,6	0,02x	...
CRM	PR30	3003	WB-3003	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,5x	...	...	...	...	...	0,003x	...	<0,0050	0,20x	0,3	0,02x	...
CRM	PR30	3004	WB-3004	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,4x	...	...	...	0,002x	...	0,003x	...	0,02x	0,20x	0,4	0,02x	...

continued

CRM	PR20	3002	3002-AB	Standard	ReplacesAA	D57mmx25mm	0,24	...	...	0,0011	0,009	0,0027/	0,0013	...	0,021	0,12	0,086	0,02	...
CRM	PR20	3003	3003-AI	Standard		D57mmx25mm	1,1	...	...	0,001	0,008	0,0019/	0,0012	...	0,021	0,085	0,64	0,02	...
CRM	PR20	3004	3004-AO	Standard	ReplacesAK	D57mmx25mm	1,2	...	...	0,0012	0,0069	0,0038	0,0013	...	0,029	0,21	0,48	0,022	...
CRM	PR20	3004	3004-CAN	HighPurity	ReplacesCAM	D57mmx25mm	(1,23)	...	...	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,17)	(0,62)	0,0008	...
CRM	PR20	3005	3005-AC	Standard		D57mmx25mm	1,12	...	...	0,0012	0,012	0,0032	...	...	0,021	0,12	0,42	0,022	...
CRM	PR20	3005	3005-CAB	HighPurity		D57mmx25mm	(1,16)	...	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0002	0,0001	(0,44)	<0,0001	...
CRM	PR20	3003	D3S-BC	Standard		D57mmx25mm	0,4	...	...	0,0008	0,03	0,0032/	...	...	0,03	0,15	0,56	0,014	...
CRM	PR20	3003	X3003-AA	Standard		D57mmx25mm	1,1	...	...	...	0,016	0,0024/	...	...	0,012	0,08	0,6	0,011	...
CRM	PR20	3003	X3003-AC	Standard		D57mmx25mm	1,12	...	...	0,0016	0,015	0,0008/	...	...	0,022	0,085	0,63	0,03	...
CRM	PR20	3003	X3003-CAB	HighPurity		D57mmx25mm	(1,09)	...	...	<0,0001	<0,001	<0,0001	...	...	<0,001	<0,001	(0,59)	<0,001	...
CRM	PR20	3005	X3005-AB	Standard		D57mmx25mm	1,51	...	...	0,0011	0,008	0,0017	0,002	...	0,016	0,53	0,21	0,02	...
CRM	PR20	3005	X3005-CAC	HighPurity		D57mmx25mm	(1,56)	...	...	0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,59)	(0,22)	<0,0001	...

1) also available as lathe tunings 100g

Continuation from above				Li	Mg	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr		
CRM	PR30	3003	SS-3003	Wrought alloys	<0,0005	0,03x	<0,0005	<0,0050	<0,0010	0,001x	<0,0010	<0,0010	0,20x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,08x	<0,0030	
CRM	PR30	3004	SS-3004	Wrought alloys	<0,0005	1,1x	<0,0005	<0,0050	<0,0010	0,001x	<0,0010	<0,0010	0,18x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,05x	<0,0030	
CRM	PR30	3005	SS-3005	Wrought alloys	<0,0005	0,4	<0,0005	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,22x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,03x	<0,0030	
CRM	PR30	3102	SS-3102	Wrought alloys	<0,0005	0,02x	<0,0005	0,02x	<0,0010	0,001x	<0,0010	<0,0010	0,25	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,10x	<0,0030	
CRM	PR30	3105	SS-3105	Wrought alloys	<0,0005	0,5	<0,0005	0,02x	<0,0010	0,001x	<0,0010	<0,0010	0,20x	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,01x	0,20x	<0,0030	
CRM	PR30	3003	WA-3003	Wrought alloys	...	0,01x	...	0,03x	...	0,006x	...	...	0,4	...	...	0,03x	0,01x	0,05x	...	
CRM	PR30	3004	WA-3004	Wrought alloys	...	1,3x	...	0,01x	...	0,006x	...	...	0,22x	...	...	<0,0050	0,01x	0,15x	...	
CRM	PR30	3003	WB-3003	Wrought alloys	...	0,05x	...	<0,0050	...	0,02x	...	...	0,15x	...	...	0,01x	0,01x	0,02x	...	
CRM	PR30	3004	WB-3004	Wrought alloys	...	0,9	...	0,02x	...	0,02x	...	...	0,10x	...	...	0,05x	0,01x	0,10x	...	
CRM	PR20	3002	3002-AB	Standard	ReplacesAA	0,0018/	0,15	0,0017/	0,021	0,0041	0,008	0,0038	...	0,075	0,021	0,0030/	0,02	0,019	0,048	0,002
CRM	PR20	3003	3003-AI	Standard		0,0019/	0,014/	0,0024/	0,019	0,0028	0,0082	0,0037	...	0,25	0,021	0,0017/	0,021	0,019	0,02	0,0025
CRM	PR20	3004	3004-AO	Standard	ReplacesAK	0,0019/	1,24	0,0028/	0,027	0,002	0,008	(0,0035)	...	0,23	0,013	0,0031	0,029	0,019	0,13	0,0033
CRM	PR20	3004	3004-CAN	HighPurity	ReplacesCAM	<0,0001	(1,27)	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	...	(0,22)	0,0001	<0,0001	0,0004	0,0001	0,0008	0,0002
CRM	PR20	3005	3005-AC	Standard		0,0023/	0,49	0,0034/	0,023	0,0029	0,009	0,0041	...	0,19	0,017	0,0035/	0,02	0,02	0,049	0,003
CRM	PR20	3005	3005-CAB	HighPurity		<0,0001	(0,45)	<0,0001	0,0003	0,0002	<0,0001	0,0001	...	(0,19)	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
CRM	PR20	3003	D3S-BC	Standard		0,0003/	0,022	0,0034/	0,034	0,0002	0,03	...	...	0,092	0,037	...	0,034	0,003	0,044	0,021
CRM	PR20	3003	X3003-AA	Standard		0,0004/	0,016	0,0008/	0,021	0,0025	0,016	...	...	0,23	0,018	...	0,014	0,01	0,98	0,007
CRM	PR20	3003	X3003-AC	Standard		0,0002/	0,016	0,0005/	0,028	0,0025	0,015	...	...	0,25	0,019	...	0,026	0,029	1,49	0,02
CRM	PR20	3003	X3003-CAB	HighPurity		<0,0001	<0,001	<0,0001	<0,001	0,0006	<0,001	...	...	(0,23)	<0,001	...	<0,001	<0,001	(0,98)	<0,001
CRM	PR20	3005	X3005-AB	Standard		0,0018/	0,12	0,0018/	0,021	0,003	0,009	0,002	...	0,081	0,018	0,0021	0,02	0,02	0,025	0,0018
CRM	PR20	3005	X3005-CAC	HighPurity		<0,0001	(0,16)	0,0001	0,0003	0,0001	<0,0001	<0,0001	...	(0,19)	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	0,0003	0,0002

3XXX Alloys AlMn

1.5. 3XXX Alloys AlMn						Mn	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	
CRM	PR20	3102	3102-AD	Standard	ReplacesAB	D57mmx25mm	0,37	...	0,001	0,0082	0,0016	0,0012	...	0,021	0,086	0,54	0,019	0,0014/	0,028
CRM	PR20	3102	3102-CAF	HighPurity		D57mmx25mm	(0,31)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,07)	(0,55)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002
CRM	PR20	3104	3104-AM	HighPurity		D57mmx25mm	0,93	...	0,0013	0,0087	0,0031/	0,0012	...	0,016	0,24	0,41	0,016	0,0032/	1,17
CRM	PR20	3104	3104-AN	HighPurity		D57mmx25mm	0,95	...	0,0012	0,008	0,0036	0,0012	...	0,016	0,25	0,44	0,016	0,0036/	1,2
CRM	PR20	3104	3104-CAJ	HighPurity	ReplacesCAH	D57mmx25mm	(0,98)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,17)	(0,45)	0,0001	<0,0001	(1,2)
CRM	PR20	3104	3104-CAO	HighPurity	ReplacesCAJ	D57mmx25mm	(0,95)	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,23)	(0,43)	<0,0001	<0,0001	(1,2)
CRM	PR20	3104	3104-CAP	HighPurity		D57mmx25mm	(0,99)	0,0003	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,001	(0,23)	(0,42)	<0,0001	<0,0001	(1,13)
CRM	PR20	3104	3104-DAL	HighPurity		D57mmx25mm	(0,88)	(0,0013)	(0,0004)	(0,0012)	(0,0012)	(0,0008)	(0,0011)	(0,018)	(0,17)	(0,41)	(0,014)	(0,0012)	(1,2)
CRM	PR20	3105	3105-AD	Standard	ReplacesAC	D57mmx25mm	0,52	...	0,001	0,015	0,0026/	...	...	0,094	0,09	0,49	0,023	0,011/	0,5
CRM	PR20	3105	3105-AE	Standard		D57mmx25mm	0,56	...	0,0012	0,01	0,0024	0,0014	...	0,089	0,26	0,6	0,021	0,0025/	0,51
CRM	PR20	3105	3105-CAF	HighPurity		D57mmx25mm	(0,53)	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	(0,1)	(0,09)	(0,54)	<0,0001	<0,0001	(0,52)
CRM	PR20	3105	B3S-AF	Standard		D57mmx25mm	0,88	...	0,007	0,037	...	...	...	0,027	0,043	0,48	0,015	0,003	0,35
CRM	PR20	3203	3S-CBW	HighPurity		D57mmx25mm	1,53	...	0,004	0,043	0,0050/	...	...	0,038	0,08	0,45	0,015	0,0006/	0,021
CRM	PR20	3203	3203-AG	Standard		D57mmx25mm	1,14	...	0,0011	0,028	0,0022/	0,0016	...	0,029	0,052	0,54	0,022	0,0017/	0,032
CRM	PR20	3203	3203-CAH	HighPurity	ReplacesCAF	D57mmx25mm	(1,17)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,53)	0,0001	<0,0001	0,0002
CRM	PR20	3204	3204-AA	Standard		D57mmx25mm	0,91	...	0,001	0,017	0,0024/	...	...	0,027	0,21	0,43	0,018	0,0016/	1,34
Continuation from above						Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr		
CRM	PR20	3102	3102-AD	Standard	ReplacesAB		0,0010/	0,019	0,003	0,009	0,0035	0,35	0,021	0,0018/	0,0271	0,0191	0,029	0,004	
CRM	PR20	3102	3102-CAF	HighPurity			<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,29)	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001	
CRM	PR20	3104	3104-AM	HighPurity			0,0021/	0,03	0,0024/	0,0088	0,0029	0,23	0,013	0,0035/	0,026	0,02	0,12	0,0029	
CRM	PR20	3104	3104-AN	HighPurity			0,0032/	0,032	0,0005	0,0083	0,0023	0,22	0,015	0,0032	0,031	0,019	0,13	0,0036	
CRM	PR20	3104	3104-CAJ	HighPurity	ReplacesCAH		<0,0001	<0,0001	0,0004	0,0001	<0,0001	(0,22)	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0003	0,0001	
CRM	PR20	3104	3104-CAO	HighPurity	ReplacesCAJ		0,0002	<0,0001	0,0002	<0,0001	<0,0001	(0,22)	0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	
CRM	PR20	3104	3104-CAP	HighPurity			0,0001	<0,0001	0,0003	0,0001	<0,0001	(0,23)	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	
CRM	PR20	3104	3104-DAL	HighPurity			(0,0008)	(0,009)	(0,0015)	(0,0051)	(0,0011)	(0,19)	(0,0016)	(0,0011)	(0,011)	(0,015)	(0,03)	(0,0019)	
CRM	PR20	3105	3105-AD	Standard	ReplacesAC		0,0013/	0,029	0,002	0,013	0,0029	0,23	0,014	0,0024/	0,038	0,023	0,14	0,0026	
CRM	PR20	3105	3105-AE	Standard			0,0034/	0,031	0,0034	0,006	0,0038	0,28	0,0058	0,0029	0,053	0,021	0,19	0,0035	
CRM	PR20	3105	3105-CAF	HighPurity			<0,0001	0,0004	0,0002	<0,0001	<0,0001	(0,25)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,14)	0,0002	
CRM	PR20	3105	B3S-AF	Standard			...	0,036	0,0001	0,038	...	0,27	0,045	...	0,032	0,012	0,051	...	
CRM	PR20	3203	3S-CBW	HighPurity			0,0004/	0,039	...	0,039	...	0,23	0,048	...	0,032	0,002	0,044	0,03	
CRM	PR20	3203	3203-AG	Standard			0,0021/	0,033	0,0069	0,021	0,0042	0,33	0,023	0,0023/	0,029	0,025	0,039	0,0039	
CRM	PR20	3203	3203-CAH	HighPurity	ReplacesCAF		<0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001	0,0001	(0,3)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001	
CRM	PR20	3204	3204-AA	Standard			0,0018/	0,031	0,001	0,012	...	0,23	0,013	0,0026/	0,035	0,022	0,028	0,0029	

continued

3XXX Alloys AlMn

1.5. 3XXX Alloys AlMn																		
Calibration samples			Part #	Qty	Mn	As	B	Be	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	Hg	Li	Mg	Na	Ni
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	311/01	D57mmx25mm	0,42	0,095	0,044	0,21	0,34	65-54*	0,05
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	312/01	D57mmx25mm	0,52	0,048	0,19	0,36	0,6	53-48*	0,03
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	313/01	D57mmx25mm	0,65	0,031	0,1	0,5	0,23	33-27*	0,022
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	314/01	D57mmx25mm	0,78	0,009	0,145	0,61	0,77	34-29*	0,012
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	315/01	D57mmx25mm	0,98	0,0109	0,201	0,61	1,02	0,0015	0,0015
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	316/02	D57mmx25mm	1,18	0,02	0,248	0,691	1,15	0,0027	0,021
CRM	PR28	3003;3006;3303	321/01	D57mmx25mm	0,76	0,02	0,1	0,051	0,11	0,0011	0,022
CRM	PR28	3003;3006;3303	322/03	D57mmx25mm	1,05	0,002	...	0,0053	0,0218	0,408	0,0178	...	0,0009
CRM	PR28	3003;3006;3303	323/02	D57mmx25mm	1,03	0,0052	...	0,011	0,205	0,62	...	0,0001	0,34	0,001	0,012
CRM	PR28	3003;3006;3303	324/02	D57mmx25mm	1,15	...	0,001	0,03	0,042	0,312	0,057	...	0,021
CRM	PR28	3003;3006;3303	325/02	D57mmx25mm	1,2	0,054	0,2	0,71	0,46
CRM	PR28	3003;3006;3303	326/02	D57mmx25mm	1,51	...	0,001	0,0027	0,0064	0,81	0,0022	...	0,0035
CRM	PR28	3003;3006;3303	327/01	D57mmx25mm	1,74	0,005	0,025	0,138	0,006	0,0008	0,0052
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	331/01	D57mmx25mm	0,97	0,224	0,256	0,487	0,052	...	0,0027
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	332/02	D57mmx25mm	1,2	0,0005	0,006	0,1	0,61	...	0,0001	0,193	0,0006	0,006
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	333/02	D57mmx25mm	0,9	0,023	0,05	0,77	0,041	0,0005	0,011
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	334/02	D57mmx25mm	0,51	0,022	0,03	1,39	0,0075	0,0004	0,021
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	335/02	D57mmx25mm	0,4	...	0,0015	0,012	0,012	1,53	0,0015	0,0008	0,012
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	336/01	D57mmx25mm	0,88	0,162	0,2	0,4	0,017	0,0004	0,033
CRM	PR28	3004	350/02	D57mmx25mm	1,16	<0,00003	<0,00002	0,0009	0,149	0,461	<0,00005	...	1,08	...	0,003
CRM	PR28	3004	351/02	D57mmx25mm	(1,16)	0,00135	0,0013	(0,001)	(0,15)	(0,46)	0,00094	...	(1,08)	...	(0,003)
CRM	PR28	3004	352/02	D57mmx25mm	(1,13)	0,00142	0,0021	(0,0007)	(0,15)	(0,48)	0,0022	...	(1,06)	...	(0,003)
CRM	PR28	3004	353/02	D57mmx25mm	(1,16)	0,0061	0,005	(0,001)	(0,15)	(0,46)	0,0059	...	(1,08)	...	(0,003)
CRM	PR28	3004	354/02	D57mmx25mm	(1,16)	0,0121	0,01	(0,001)	(0,15)	(0,46)	0,0099	...	(1,08)	...	(0,003)
Continuation from above					Pb	Si	Ti	V	Zn	Zr								
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	311/01		0,042	0,055	0,09	0,059	0,075	...								
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	312/01		0,027	0,1	0,03	...	0,055	...								
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	313/01		0,02	0,14	0,02	...	0,037	...								
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	314/01		0,012	0,194	0,012	...	0,019	...								
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	315/01		0,0061	0,23	0,119	...	0,007	...								
CRM	PR28	3004;3007;3104;3105	316/02		0,0029	0,321	0,068	0,0079	0,103	...								
CRM	PR28	3003;3006;3303	321/01		0,021	0,348	0,15	0,031	0,01	...								
CRM	PR28	3003;3006;3303	322/03		0,0041	0,105	0,011	0,0095	0,051	0,067								
CRM	PR28	3003;3006;3303	323/02		...	0,51	0,0282	0,012	0,156	0,01								
CRM	PR28	3003;3006;3303	324/02		0,0005	0,335	0,036	0,026	0,051	...								
CRM	PR28	3003;3006;3303	325/02		...	0,49	0,103	0,002	0,16	...								
CRM	PR28	3003;3006;3303	326/02		...	0,45	0,077	0,0079	0,034	...								
CRM	PR28	3003;3006;3303	327/01		0,0063	0,054	0,068	(0,008)	0,052	...								
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	331/01		...	0,24	0,0235	0,0121	0,0142	0,128								
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	332/02		0,004	0,2	0,1	...	0,06	...								
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	333/02		0,0038	0,1	0,024	...	0,021	...								
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	334/02		0,004	0,151	0,024	0,0084	0,032	...								
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	335/02		...	0,101	0,0032	0,012	0,021	...								
CRM	PR28	3005;3011;3103;3107;8014	336/01		...	0,29	0,054	0,023	0,007	0,17								
CRM	PR28	3004	350/02		0,00066	0,255	0,0246	0,0114	0,0522	0,005								
CRM	PR28	3004	351/02		0,0025	(0,26)	(0,025)	(0,011)	(0,052)	(0,005)								
CRM	PR28	3004	352/02		0,0039	(0,26)	(0,019)	(0,01)	(0,049)	(0,005)								
CRM	PR28	3004	353/02		0,0053	(0,26)	(0,025)	(0,011)	(0,052)	(0,005)								
CRM	PR28	3004	354/02		0,0101	(0,26)	(0,025)	(0,011)	(0,052)	(0,005)								

continued

3XXX Alloys AlMn

1.5. 3XXX Alloys AlMn				Application	Qty	Mn	Be	Bi	Cr	Cu	Fe	Ga	Mg	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn
CRM	PR30	305	305	Refer to KC-355																			
CRM	PR30	355	KA-355	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,05x	...	...	0,01x	1,0x	0,65	...	0,63	0,03x	...	...	...	4,5x	...	0,02x	0,18x	...	0,05x
CRM	PR30	356	KA-356	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,03x	...	...	<0,0050	0,20x	0,5	0,02x	0,22x	<0,0050	0,003x	...	0,001x	6,5x	...	0,05x	0,05x	0,01x	0,18x
CRM	PR30	358	KA-358	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,05x	0,22	...	0,02x	0,08x	0,20x	0,02x	0,65	0,02x	...	...	...	8,0x	...	0,02x	0,12x	0,01x	0,06x
CRM	PR30	360	KA-360	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,10x	...	...	<0,0050	0,4	0,35	...	0,45	0,25	...	0,20x	...	10,0	0,03x	0,02x	0,02x	...	0,25
CRM	PR30	380	KA-380	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,15x	...	...	0,05x	3,1x	1,1x	...	0,45	0,45	...	0,10x	...	9,4x	0,20x	0,02x	0,12x	...	0,15x
CRM	PR30		KA-A332	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,06x	...	...	<0,0050	1,0x	0,5	...	<0,0050	2,7x	0,005x	...	0,003x	12,4	...	0,02x	0,06x	...	<0,0050
CRM	PR30	355	KB-355	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,15x	...	...	0,02x	1,5x	0,15x	...	0,4	0,01x	...	...	...	5,5x	...	0,02x	0,08x	...	0,15x
CRM	PR30	356	KB-356	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,12x	...	...	<0,0050	0,05x	0,15x	0,02x	0,45	<0,0050	...	0,06x	...	7,5x	0,06x	0,02x	0,16x	0,01x	0,04x
CRM	PR30	360	KB-360	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,25	...	...	<0,0050	0,10x	1,0x	...	0,65	0,10x	...	0,10x	...	9,0x	0,10x	0,02x	0,10x	...	0,10x
CRM	PR30	380	KB-380	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,6	...	0,10x	0,03x	4,1x	0,65	...	0,05x	0,10x	...	0,20x	...	7,6x	0,10x	0,02x	0,03x	...	0,9
CRM	PR30	355	KC-355	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,08x	...	...	0,03x	1,3x	0,15x	...	0,03x	0,05x	...	...	...	5,0x	...	0,02x	0,12x	...	0,03x
CRM	PR30	356	KC-356	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,02x	...	...	<0,0050	0,04x	0,08x	0,02x	0,35	0,01x	...	...	...	7,0x	...	0,02x	0,12x	0,01x	0,03x
CRM	PR30	360	KC-360	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,15x	...	...	<0,0050	0,3	1,1x	...	0,58	0,20x	...	...	...	9,6x	0,12x	0,02x	0,02x	...	0,25
CRM	PR30	380	KC-380	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,3	...	...	0,06x	3,6x	1,2x	...	0,20x	0,20x	...	0,05x	...	9,0x	0,06x	0,02x	0,07x	...	0,6
CRM	PR30	360	KD-360	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,05x	...	...	0,01x	0,75	0,10x	...	0,52	0,02x	0,003x	...	0,10x	9,0x	...	<0,0050	0,12x	...	0,03x
CRM	PR30	380	KD-380	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,3	...	...	0,06x	3,6x	1,1x	...	0,20x	0,20x	...	0,05x	...	9,2x	0,06x	0,02x	0,06x	...	2,7x
CRM	PR30	380	KE-380	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,20x	...	...	0,02x	3,6x	1,1x	...	<0,0050	0,03x	...	...	...	9,6x	...	0,02x	0,03x	...	<0,0050
CRM	PR30	380	KF-380	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,45	...	0,10x	0,02x	2,6x	0,7	...	0,3	0,10x	...	0,10x	...	8,4x	0,15x	0,02x	0,11x	...	3,5x
CRM	PR30	380	KG-380	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,3	...	0,05x	0,01x	3,2x	0,9	...	0,10x	0,3	...	0,20x	...	9,2x	0,10x	0,02x	0,05x	...	3,0x
CRM	PR30	380	KH-380	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,15x	...	0,15x	<0,0050	3,8x	1,2x	...	0,05x	0,4	...	0,05x	...	9,6x	0,05x	0,02x	0,02x	...	2,2x

1) also available as lathe tunings 100g

3XXX Alloys AlMn

1.5. 3XXX Alloys AlMn				Application	Qty	Mn	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg
CRM	PR30	308	SS-308	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,10x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0050	4,5x	0,65	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	319	SS-319	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,4	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	0,05x	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,01x	3,8x	0,85	0,015	<0,0010
CRM	PR30	332	SS-332	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,25	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0050	3,2x	0,7	0,015	<0,0010
CRM	PR30	336	SS-336	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,06x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0050	1,0x	0,65	0,015	<0,0010
CRM	PR30	354	SS-354	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,05x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,01x	1,8x	0,15x	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	355	SS-355	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,08x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,04x	1,3x	0,35	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	356	SS-356	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,05x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,12x	0,35	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	360	SS-360	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,15x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,25	0,6	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	364	SS-364	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,06x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,03x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,4	0,15x	0,9	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	380	SS-380	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,4	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0050	3,6x	0,9	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	383	SS-383	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,35	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,06x	2,5x	1,0x	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	384	SS-384	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,3	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,02x	3,5x	1,0x	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	390	SS-390	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,25	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,05x	4,5x	0,9	0,02x	<0,0010
CRM	PR30	A357	SS-A357	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,02x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,06x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,05x	0,10x	0,02x	<0,0010

1) also available as lathe tunings 100g

continued

Continuation from above					Li	Mg	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr	
CRM	PR30	308	SS-308	Casting alloys		<0,0010	0,08x	<0,0010	0,10x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	5,5x	<0,0030	0,02x	0,06x	0,01x	0,25	<0,0030
CRM	PR30	319	SS-319	Casting alloys		<0,0010	0,10x	<0,0010	0,20x	<0,0010	0,20x	<0,0010	<0,0010	6,2x	0,20x	0,02x	0,15x	0,02x	0,35	<0,0030
CRM	PR30	332	SS-332	Casting alloys		<0,0010	1,0x	<0,0010	0,5	<0,0010	0,10x	<0,0010	<0,0010	9,2x	0,10x	0,02x	0,14x	0,02x	0,25	<0,0030
CRM	PR30	336	SS-336	Casting alloys		<0,0010	1,2x	<0,0010	2,5x	0,003x	<0,0030	0,001x	<0,0010	12,0	<0,0030	0,02x	0,04x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	354	SS-354	Casting alloys		<0,0010	0,55	<0,0010	0,01x	<0,0010	0,02x	<0,0010	<0,0010	9,0x	0,02x	0,02x	0,12x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	355	SS-355	Casting alloys		<0,0010	0,54	<0,0010	0,05x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	5,1x	<0,0030	0,02x	0,12x	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	356	SS-356	Casting alloys		<0,0010	0,35	<0,0010	0,03x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	7,1x	<0,0030	0,02x	0,12x	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	360	SS-360	Casting alloys		<0,0010	0,55	<0,0010	0,17x	<0,0010	0,05x	<0,0010	<0,0010	9,6x	0,07x	0,02x	0,06x	0,01x	0,17x	<0,0030
CRM	PR30	364	SS-364	Casting alloys		<0,0010	0,35	<0,0010	0,05x	<0,0010	0,02x	<0,0010	<0,0010	8,8x	0,05x	0,02x	<0,0050	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	380	SS-380	Casting alloys		<0,0010	0,20x	<0,0010	0,3	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	8,9x	<0,0030	0,02x	0,08x	0,01x	0,35	<0,0030
CRM	PR30	383	SS-383	Casting alloys		<0,0010	0,25	<0,0010	0,10x	<0,0010	0,20x	<0,0010	<0,0010	11,0	0,15x	0,03x	0,08x	0,01x	2,5x	<0,0030
CRM	PR30	384	SS-384	Casting alloys		<0,0010	0,10x	<0,0010	0,25	<0,0010	0,12x	<0,0010	<0,0010	11,5	0,12x	0,02x	0,05x	0,01x	0,6	<0,0030
CRM	PR30	390	SS-390	Casting alloys		<0,0010	0,6	<0,0010	0,10x	0,01x	0,08x	<0,0010	<0,0010	16,5	0,08x	<0,0050	0,10x	0,01x	0,5	<0,0030
CRM	PR30	A357	SS-A357	Casting alloys		<0,0010	0,6	<0,0010	0,02x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	7,1x	<0,0030	0,02x	0,12x	0,01x	0,03x	<0,0030

3XXX Alloys AlMn

1.5. 3XXX Alloys AlMn																			
				Application	Qty	Mn	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	
CRM	PR20	319	117-CAG	HighPurity	4ONLY	D57mmx25mm	(0,6)	...	<0,0001	<0,001	...	...	<0,001	(3,0)	0,025	<0,001	<0,0001	<0,001
CRM	PR20	355	125-AL	Standard		D57mmx25mm	0,042	...	0,027	...	...	...	0,033	1,2	0,19	...	...	0,025
CRM	PR20	355.2	125-AQ	Standard		D57mmx25mm	0,038	...	0,021	...	...	...	0,027	1,22	0,24	0,011	...	0,037
CRM	PR20	355.2	125-AR	Standard		D57mmx25mm	0,039	...	0,024	...	...	...	0,037	1,29	0,23	0,014	...	0,6
CRM	PR20	355.2	125-AS	Standard		D57mmx25mm	0,039	...	0,0009	0,027	...	...	0,18	1,28	0,25	0,013	0,0	0,61
CRM	PR20	355.2	125-AT	Standard		D57mmx25mm	0,22	...	0,0011	0,031	0,022	...	0,023	1,17	0,63	0,009	0,0006	1,08	
CRM	PR20	305.2	125-CAP	HighPurity	7ONLY	D57mmx25mm	0,0004	<0,0001	<0,0001	<0,001	0,0004	...	<0,001	(1,22)	(0,03)	<0,001	<0,0001	(0,54)	
CRM	PR20	355.2	125-CAP	HighPurity	3ONLY	D57mmx25mm	0,0004	<0,0001	<0,0001	<0,001	0,0004	...	<0,001	(1,22)	(0,03)	<0,001	<0,0001	(0,54)	
CRM	PR20	308	127-AB	Standard		D57mmx25mm	0,027	...	(0,024)	0,006	...	...	0,022	4,85	0,39	0,016	0,0004	0,03
CRM	PR20	360.2	161-AF	Standard		D57mmx25mm	0,052	...	0,047	...	...	...	0,052	0,056	0,91	0,014	...	0,5
CRM	PR20	369	161-AG	Standard		D57mmx25mm	0,58	...	0,021	...	...	...	<0,0001	0,06	0,39	0,02	...	0,54
CRM	PR20	369	161-CAH	HighPurity		D57mmx25mm	0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,024	0,0001	(0,14)	<0,0001	<0,0001	(0,34)
CRM	PR20	336.2	162-CBB			D57mmx25mm	(0,001)	...	...	...	...	...	...	(0,8)	(0,007)	...	...	(1,1)
CRM	PR20	2024	2024-AF	Standard		D57mmx25mm	0,66	...	0,001	0,008	0,0031i	0,0011i	...	0,028	4,55	0,25	0,022	0,0030i	1,57
CRM	PR20	3003	3003-AJ	Standard		D57mmx25mm	1,07	...	0,0011	0,0073	0,0017i	0,0011	...	0,016	0,13	0,02	0,0021i	0,0065	
CRM	PR20	319	319-AA	Standard		D57mmx25mm	0,27	...	0,0012	0,027	0,0033	0,0011	...	0,072	3,52	0,4	0,02	0,0023i	0,34
CRM	PR20	332	332.0-AB	Standard		D57mmx25mm	0,42	...	0,0013	0,028i	0,0064	0,058	2,65	0,62	0,031	0,0026i	1,67
CRM	PR20	339	339.0-AD	Standard		D57mmx25mm	0,37	...	0,0013	0,04	0,002	0,051	1,4	0,048	0,031	0,0009	1,23
CRM	PR20	339	339.0-CAB	HighPurity		D57mmx25mm	(0,27)	...	<0,0001	0,0001	0,0004	...	0,0014	0,0004	(1,4)	(0,5)	0,001	<0,0001	(1,17)
CRM	PR20	350	350-CAU	HighPurity		D57mmx25mm	(0,001)	...	...	<0,001	...	...	<0,001	(0,004)	(0,009)	<0,001	...	(10,0)
Continuation from above																			
							Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr	
CRM	PR20	319	117-CAG	HighPurity	4ONLY		...	<0,001	...	<0,001	...	(4,3)	<0,001	...	0,002	<0,001	<0,001	...	
CRM	PR20	355	125-AL	Standard			...	0,028	...	0,027	...	4,95	0,029	...	0,15	...	0,03	...	
CRM	PR20	355.2	125-AQ	Standard			...	0,032	...	0,018	...	5,5	0,025	...	0,15	0,016	0,033	...	
CRM	PR20	355.2	125-AR	Standard			...	0,03	...	0,033	...	5,33	0,029	...	0,15	0,017	0,037	...	
CRM	PR20	355.2	125-AS	Standard			...	0,028	...	0,035	...	4,88	0,029	...	0,12	0,015	0,037	...	
CRM	PR20	355.2	125-AT	Standard			0,0014	0,032	...	0,036	...	4,83	0,032	...	0,068	0,015	0,16	0,02	
CRM	PR20	305.2	125-CAP	HighPurity	7ONLY		<0,0001	<0,001	0,0002	0,001	...	(4,9)	<0,001	<0,0001	0,001	0,0007	0,0006	0,0003	
CRM	PR20	355.2	125-CAP	HighPurity	3ONLY		<0,0001	<0,001	0,0002	0,001	...	(4,9)	<0,001	<0,0001	0,001	0,0007	0,0006	0,0003	
CRM	PR20	308	127-AB	Standard			...	0,027	...	0,031	...	4,59	0,03	...	0,033	0,013	0,035	0,02	
CRM	PR20	360.2	161-AF	Standard			...	0,045	...	0,046	...	10,05	0,049	...	0,054	0,009	0,055	...	
CRM	PR20	369	161-AG	Standard			...	0,029	...	0,026	...	11,94	0,026	...	0,044	0,01	0,042	...	
CRM	PR20	369	161-CAH	HighPurity			0,0002	<0,0001	0,0004	<0,0001	<0,0001	(12,0)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	...	
CRM	PR20	336.2	162-CBB				...	(2,6)	...	...	...	(11,5)	...	...	<0,001	...	(0,001)	...
CRM	PR20	2024	2024-AF	Standard			0,0026i	0,031	0,0023	0,0077	0,003	0,25	0,015	0,0029	0,032	0,022	0,073	0,0024	
CRM	PR20	3003	3003-AJ	Standard			0,0025i	0,02	0,0034	0,0086	0,0025	0,45	0,022	0,13	0,04	0,021	0,083	0,0027	
CRM	PR20	319	319-AA	Standard			0,0022i	0,072	0,0023i	0,068	0,0027	7,62	0,064	0,0040i	0,13	0,019	0,23	0,0038	
CRM	PR20	332	332.0-AB	Standard			0,0039i	0,21	0,001	0,03	0,0042	10,47	0,034	0,018	0,22i	0,042	0,65	0,026	
CRM	PR20	339	339.0-AD	Standard			0,0025	1,12	0,0061	0,046	0,001	12,73	0,046	0,0021	0,048	0,032	0,099	0,0029	
CRM	PR20	339	339.0-CAB	HighPurity			0,0011	(1,1)	0,0003	0,0001	0,0003	(12,5)	0,0001	0,0001	0,0007	0,0008	0,0005	0,0009	
CRM	PR20	350	350-CAU	HighPurity			...	<0,001	...	(0,002)	...	(0,006)	<0,001	...	<0,001	(0,001)	(0,002)	...	

continued

3XXX Alloys AlMn

1.5. 3XXX Alloys AlMn																			
				Application		Qty	Mn	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg
CRM	PR20	356.2	356.2-AL	Standard	ReplacesAF	D57mmx25mm	0,029	...	0,0015	0,022	0,0030/	0,0011	...	0,017	0,062	0,15	0,029	0,0026/	0,41
CRM	PR20	356.2	356.2-AP	Standard	ReplacesAN	D57mm x 25mm	0,019	...	0,0011	0,0075	0,004	0,0012	...	0,02	0,069	0,18	0,019	0,0025i	0,41
CRM	PR20	356.2	356.2-AS	Standard		D57mmx25mm	0,31i	...	0,0012	0,0073	0,001	0,0009	...	0,03	0,66	0,19	0,018	0,0030i	0,39i
CRM	PR20	356.2	356.2-CAK	HighPurity	1ONLY	D57mmx25mm	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	(0,2)	<0,0001	<0,0001	(0,44)
CRM	PR20	356.2	356.2-CAR	HighPurity		D57mmx25mm	<0,0001	<0,0001	<0,0001	...	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,17)	<0,0001	<0,0001	(0,41)
CRM	PR20	360	360-AA	Standard		D57mmx25mm	0,28	...	0,0009	0,028	...	...	...	0,029	0,32	(1,48)	0,018	...	0,58
CRM	PR20	383.1	383.1-AB	Standard		D57mmx25mm	0,35	...	0,0013	0,016	0,0033/	0,0009	...	0,1	2,67	0,97	0,026	0,0030/	0,12
CRM	PR20	383.1	383.1-CAC	HighPurity		D57mmx25mm	(0,38)	0,0004	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0007	(2,69)	(1,03)	<0,0001	<0,0001	0,0001
CRM	PR20	392	392.0-AB	Standard		D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(1,0)	...	...	...	(1,0)
CRM	PR20	443.2	443.2-AC	Standard		D57mmx25mm	0,046	...	0,001	0,0085i	0,0024i	0,001	...	0,027	0,048	0,35	0,021	0,0017i	0,0022i
CRM	PR20	4643	4643-AD	Standard		D57mmx25mm	0,042	...	0,004	0,02	0,0054i	...	...	0,027	0,036	0,16	0,029	0,0027i	0,1
CRM	PR20	5052	5052-AM	Standard		D57mmx25mm	0,0072	...	0,0013	0,008	0,0037i	0,0012	...	0,27	0,075	0,24	0,018	0,0040i	2,59
CRM	PR20	5052	5052-CAL	Standard		D57mmx25mm	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,21)	0,0001	(0,32)	<0,0001	<0,0001	(3,0)
CRM	PR20	5182	5182-AX	Standard		D57mmx25mm	0,35	...	0,0013	0,0089	0,0031	0,0013	...	0,031	0,039	0,26	0,023	0,0019	5,01
CRM	PR20	6061	6061-AQ	Standard		D57mmx25mm	0,12	...	0,0013	0,006	0,0039i	0,0013	...	0,16	0,5	0,46	0,02	0,0029i	1,1
CRM	PR20	6066	6066-AF	Standard		D57mmx25mm	0,71	...	0,0013	0,007	0,0028	0,0011	...	0,018	0,96	0,6	0,021	0,0034	0,97
CRM	PR20	6070	6070-AC	Standard		D57mmx25mm	0,74	...	0,0012	0,0063	0,0029	0,001	...	0,019	0,33	0,26	0,02	0,0029i	0,75
CRM	PR20	332.1	6195-AE	Standard		D57mmx25mm	0,43	...	(0,001)	0,02	(0,01)	...	...	0,027	3,45	0,7	0,015	...	1,05
CRM	PR20	363.1	6252-AE	Standard		D57mmx25mm	0,6	...	...	0,029	...	...	...	0,034	3,01	0,33	0,011	...	0,33
CRM	PR20	363.1	6252-CAC	HighPurity		D57mmx25mm	(0,6)	...	...	<0,001	...	...	...	<0,001	(3,0)	(0,02)	(0,001)	...	(0,3)
CRM	PR20	354.1	6285-AC	Standard		D57mmx25mm	0,036	...	...	0,021	...	...	...	0,03	1,97	0,43	0,01	...	0,5
CRM	PR20	354.1	6285-CAB	HighPurity		D57mmx25mm	<0,001	...	...	(0,001)	...	...	...	<0,001	(1,9)	(0,002)	<0,001	...	(0,48)
Continuation from above							Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr	
CRM	PR20	356.2	356.2-AL	Standard	ReplacesAF		0,0022/	0,03	0,0026/	0,014	0,0048	7,49	0,015	0,0031/	0,1	0,029	0,068	0,0034	
CRM	PR20	356.2	356.2-AP	Standard	ReplacesAN		0,0025i	0,019	0,0017	0,0081	0,0027	7,26	0,014	0,032	0,107	0,021	0,069	0,0028	
CRM	PR20	356.2	356.2-AS	Standard			0,0025i	0,32	0,0023	0,0071	0,003	7,27	0,014	0,015	0,17	0,023	0,069	0,0028	
CRM	PR20	356.2	356.2-CAK	HighPurity	1ONLY		<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0001	0,002	(7,49)	<0,0001	<0,0001	(0,12)	<0,0001	0,0002	<0,0001	
CRM	PR20	356.2	356.2-CAR	HighPurity			<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001	(7,14)	<0,0001	<0,0001	(0,11)	<0,0001	0,0002	<0,0001	
CRM	PR20	360	360-AA	Standard			...	0,03	...	0,089	...	11,52	0,038	...	0,048	0,01	0,045	...	
CRM	PR20	383.1	383.1-AB	Standard			0,0023i	0,22	0,002	0,1	0,0069	11,24	0,11	0,0034/	0,15	0,036	2,65	0,017	
CRM	PR20	383.1	383.1-CAC	HighPurity			<0,0001	0,0005	0,0007	0,0004	0,0001	(10,93)	<0,0001	<0,0001	0,0011	0,0002	(2,63)	<0,0001	
CRM	PR20	392	392.0-AB	Standard			...	(1,0)	...	...	...	(17,0)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	443.2	443.2-AC	Standard			...	0,028	0,0032	0,0073	0,0033	5,31	0,012	0,0038i	0,155	0,024	0,041	0,0026	
CRM	PR20	4643	4643-AD	Standard			0,0047i	0,035	0,004	0,02	...	3,81	0,023	0,0021i	0,053	0,012	0,03	0,0006	
CRM	PR20	5052	5052-AM	Standard			0,0027i	0,032	0,0013i	0,0076	0,0029	0,19	0,02	0,0033i	0,059	0,023	0,031	0,0026	
CRM	PR20	5052	5052-CAL	Standard			<0,0001	0,0003	0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,08)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	
CRM	PR20	5182	5182-AX	Standard			0,0048	0,016	(0,0014)	0,0077	0,0028	0,12	0,014	0,0033	0,049	0,02	0,046	0,003	
CRM	PR20	6061	6061-AQ	Standard			0,0029i	0,033	0,0027	0,007	0,002	0,63	0,14	0,0030i	0,038	0,021	0,029	0,0047	
CRM	PR20	6066	6066-AF	Standard			0,0042	0,032	0,0032	0,0075	0,0026	0,97	0,014	0,0029	0,032	0,021	0,28	0,0032	
CRM	PR20	6070	6070-AC	Standard			0,0033i	0,019	0,0036	0,008	0,0027	1,25	0,0069	0,0036	0,021	0,016	0,021	0,003	
CRM	PR20	332.1	6195-AE	Standard			...	0,028	...	0,033	...	10,7	0,028	...	0,017	0,012	0,93	...	
CRM	PR20	363.1	6252-AE	Standard			...	0,041	...	0,026	...	5,41	0,029	...	0,12	0,012	3,46	...	
CRM	PR20	363.1	6252-CAC	HighPurity			...	<0,001	...	<0,001	...	(5,5)	<0,001	...	(0,003)	(0,004)	(3,5)	...	
CRM	PR20	354.1	6285-AC	Standard			...	0,032	...	0,023	...	8,94	0,018	...	0,038	0,009	0,031	...	
CRM	PR20	354.1	6285-CAB	HighPurity			...	<0,001	...	<0,001	...	(8,9)	<0,001	...	(0,001)	(0,003)	<0,001	...	

continued

3XXX Alloys AlMn

1.5. 3XXX Alloys AlMn																			
				Application	Qty	Mn	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	
CRM	PR20	356	6295-AB	Standard	D57mmx25mm	0,31	...	...	0,039	...	...	...	0,04	0,051	0,23	0,021	...	0,57
CRM	PR20	339	6365-AB	Standard	D57mmx25mm	0,17	...	...	0,02	...	...	...	0,03	1,09	0,33	...	...	0,94
CRM	PR20	360	6490-AC	Standard	D57mmx25mm	0,036	...	...	0,046	0,01	...	0,45	0,037	0,039	0,32	0,014	0,001	0,22
CRM	PR20	332	6495-AA	Standard	D57mmx25mm	0,53	...	...	0,04	...	...	...	0,03	2,36	1,05	...	...	1,31
CRM	PR20	7075	7075-AF	Standard	D57mmx25mm	0,031	...	0,0011	0,007	0,0034i	0,0009i	...	0,22	1,75	0,17	0,019	0,0028i	2,66	
CRM	PR20	332.1	A143-AW	Standard	D57mmx25mm	0,3	...	0,0018	0,032	0,006	...	...	0,04	3,03	0,73	0,013	0,0005	0,91
CRM	PR20	332.1	A143-CAX	High Purity	D57mmx25mm	(0,3)	0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001	0,0007	0,0004	(3,04)	(0,48)	0,0008	<0,0001	(0,9)	
CRM	PR20	333	A333.0-AE	Standard	D57mmx25mm	0,32	...	<0,0001	0,021	0,0039i	...	...	0,015	3,53	0,78	0,03	0,0018i	0,076i
CRM	PR20	333	A333.0-AF	Standard	D57mmx25mm	0,35	...	<0,0001	0,021	0,0043i	...	...	0,015	3,54	0,85	0,03	0,0015i	0,082i
CRM	PR20	333	A333.0-AI	Standard	D57mmx25mm	0,33	...	0,0012	0,019	0,0021	0,0012	...	0,11	3,47	0,9	0,017	0,0022i	0,14	
CRM	PR20	333	A333.0-CAC	HighPurity	2ONLY	D57mmx25mm	(0,33)	0,0002	<0,0001	<0,0001	0,003	<0,0001	0,0	0,0008	(3,43)	(0,65)	<0,0001	<0,0001	0,0008
CRM	PR20	333	A333.0-CAH	HighPurity	CertPending	D57mmx25mm	(0,37)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(3,55)	(1,0)	<0,0001	<0,0001	0,0003	
CRM	PR20	380.2	A380.2-CAC	HighPurity		D57mmx25mm	0,0008	0,0002	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0002	<0,0001	0,0006	(3,64)	(0,39)	<0,0001	<0,0001	0,0005
CRM	PR20	390	A390.1-AA	Standard	D57mmx25mm	0,62	...	0,0011	0,0029	0,0016	0,0014	(0,0016)	0,05	4,84	0,38	0,016	...	0,052	
CRM	PR20	413.2	A413.2-AD	Standard	D57mmx25mm	0,039	...	0,0009	0,0069	0,0025i	0,0014	...	0,016	0,033	0,4	0,02	0,0029i	0,26	
CRM	PR20	357	B116-AD	Standard	6ONLY	D57mmx25mm	0,053	...	0,032	...	...	...	0,034	0,059	0,37	0,012	...	0,67
CRM	PR20	339.1	B162-AG	Standard	D57mmx25mm	0,08	...	0,03	...	...	...	...	0,033	2,56	0,4	0,016	...	1,07
CRM	PR20	2022	B206-AA	Standard	D57mmx25mm	0,43	...	0,0008	0,009	0,0037i	0,0011	...	0,028	4,68	0,16	0,017	0,0030i	0,30i	
CRM	PR20	319.1	B319.1-AF	Standard	D57mmx25mm	0,43	...	0,0017	0,022i	0,0040i	0,0013	...	0,015	3,11	0,64	0,024	0,0024i	0,33	
CRM	PR20	319.1	B319.1-CAE	HighPurity	2ONLY	D57mmx25mm	(0,43)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	(3,34)	(0,65)	<0,0001	<0,0001	(0,32)
CRM	PR20	319.1	B319.1-CAG	HighPurity	D57mmx25mm	(0,42)	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	0,001	(3,23)	(0,6)	<0,0001	<0,0001	(0,33)	
Continuation from above																			
						Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr		
CRM	PR20	356	6295-AB	Standard		...	0,038	...	0,038	...	5,8	0,036	...	0,11	0,012	0,037	...		
CRM	PR20	339	6365-AB	Standard		...	1,09	...	0,03	...	11,89	0,02	...	0,09	...	0,06	...		
CRM	PR20	360	6490-AC	Standard		0,0014	0,04	...	0,038	...	9,02	0,039	...	0,042	0,005	0,049	0,021		
CRM	PR20	332	6495-AA	Standard		...	0,051	...	0,032	...	10,4	0,028	...	0,1	...	0,055	...		
CRM	PR20	7075	7075-AF	Standard		0,0029i	0,027	0,001	0,0073	0,0026	0,19	0,014	0,0032i	0,092	0,02	5,75	0,002		
CRM	PR20	332.1	A143-AW	Standard		0,0004	0,89	...	0,036	...	10,02	0,031	...	0,11	0,015	0,035	...		
CRM	PR20	332.1	A143-CAX	High Purity		<0,0001	(0,97)	0,0002	0,0001	0,002	(10,0)	0,0001	<0,0001	(0,14)	0,007	0,0004	0,0005		
CRM	PR20	333	A333.0-AE	Standard		0,0038i	0,13	0,001	0,016	0,0055	9,08	0,018	0,0029i	0,034	0,029	2,36	0,015		
CRM	PR20	333	A333.0-AF	Standard		0,0033i	0,13	0,001	0,015	0,0057	9,13	0,017	0,0029i	0,032	0,03	2,34	0,018		
CRM	PR20	333	A333.0-AI	Standard		0,0028i	0,15	0,0032i	0,13	0,0039	9,7	0,17	0,0031i	0,12	0,02	2,56	0,0029		
CRM	PR20	333	A333.0-CAC	HighPurity	2ONLY	<0,0001	0,0011	0,001	0,0002	<0,0001	(8,79)	<0,0001	<0,0001	0,008	0,007	(2,3)	<0,0001		
CRM	PR20	333	A333.0-CAH	HighPurity	CertPending	<0,0001	<0,0001	0,0005	0,0001	0,0028	(9,64)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(2,56)	<0,0001		
CRM	PR20	380.2	A380.2-CAC	HighPurity		0,0001	0,0003	0,0003	0,0001	<0,0001	(9,45)	0,0001	<0,0001	0,0011	0,0002	0,0002	0,0001		
CRM	PR20	390	A390.1-AA	Standard		...	0,051	0,0037	0,0035	0,0028	17,7	0,046	...	0,13	0,018	0,047	0,0032		
CRM	PR20	413.2	A413.2-AD	Standard		0,0040i	0,031	0,0026	0,008	0,0039	12,06	0,014	0,064i	0,031	0,019	0,03	0,0034		
CRM	PR20	357	B116-AD	Standard	6ONLY	...	0,03	...	0,037	...	5,4	0,034	...	0,13	0,012	0,042	...		
CRM	PR20	339.1	B162-AG	Standard		...	0,68	...	0,031	...	12,04	0,027	...	0,054	0,012	0,044	...		
CRM	PR20	2022	B206-AA	Standard		0,0033i	0,003	0,003	0,011	0,0038	0,08	0,02	0,0037i	...	0,02	0,029	0,003		
CRM	PR20	319.1	B319.1-AF	Standard		0,0026i	0,049	0,0016i	0,013	(0,002)	6,14	0,014	0,044i	0,06	0,02	0,72	0,003		
CRM	PR20	319.1	B319.1-CAE	HighPurity	2ONLY	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0002	0,0002	(6,3)	0,0002	<0,0001	0,0001	<0,0001	(0,7)	0,0001		
CRM	PR20	319.1	B319.1-CAG	HighPurity		<0,0001	0,0008	0,0005	0,0002	0,0023	(6,35)	0,0003	<0,0001	0,0001	0,0001	(0,77)	<0,0001		

continued

3XXX Alloys AlMn

1.5. 3XXX Alloys AlMn				Application	Qty	Mn	As	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg
	PR32	3104	137		D55mmx30mm	(1,3)	(< ,0002)	...	0,00027	0,00014	0,00011	0,00017	...	(0,15)	(0,3)	...	0,0001	0,00002	(1,2)
	PR32	3104	138		D55mmx30mm	(1,3)	(0,0004)	...	0,00153	0,00035	0,00113	0,00058	...	(0,15)	(0,3)	...	0,00043	0,00006	(1,2)
	PR32	3104	151		D55mmx30mm	(1,3)	(0,0175)	...	0,00365	0,00005	0,0021	0,00201	...	(0,16)	(0,3)	...	0,00142	0,0006	(1,2)
	PR32	3104	152		D55mmx30mm	(1,3)	(0,0213)	...	0,00021	0,00011	0,0106	0,0099	...	(0,16)	(0,3)	...	0,0064	0,00103	(1,2)
CRM	PR02	3000	511 X G3000B1C		D40mmx15mm or 50mmx20mm	0,75	...	<0,0001	...	...	...	...	0,097	0,288	0,678	0,048	...	...	0,25
CRM	PR02	3000	511 X G3000B2B		D40mmx15mm or 50mmx20mm	0,81	...	0,0017	...	...	...	...	0,2	0,2	0,335	...	...	0,017	0,68
CRM	PR02	3000	511 X G3000B3B	3000	D40mmx15mm or 50mmx20mm	1,06	...	0,005	...	...	...	...	0,056	0,12	0,376	...	...	...	0,8
CRM	PR02	3000	511 X G3000B4C		D40mmx15mm	1,14	...	...	...	...	...	...	0,04	0,1	0,88	...	...	...	1,39
	PR02	3000	511 X G3000B5B		D40mmx15mm	0,79	...	...	...	...	...	...	0,003	0,054	0,93	...	...	...	1,55
Continuation from above						Ni	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Ti	V	Zn					
	PR32	3104	137		D55mmx30mm	...	<= ,0002	0,00009	< ,00002	(0,21)	...	...	0,00012	...					
	PR32	3104	138		D55mmx30mm	...	0,00125	0,00052	< ,00002	(0,22)	...	...	0,00104	...					
	PR32	3104	151		D55mmx30mm	...	<= ,0002	0,0016	< ,00002	(0,21)	...	...	0,00158	...					
	PR32	3104	152		D55mmx30mm	...	0,0102	0,0098	< ,00002	(0,21)	...	...	0,00338	...					
CRM	PR02	3000	511 X G3000B1C		D40mmx15mm or 50mmx20mm	0,142	0,148	...	...	0,785	0,157	0,033	0,052	0,035					
CRM	PR02	3000	511 X G3000B2B		D40mmx15mm or 50mmx20mm	0,063	0,137	...	...	0,23	0,105	0,111	...	0,098					
CRM	PR02	3000	511 X G3000B3B	3000	D40mmx15mm or 50mmx20mm	0,116	0,062	...	...	0,35	0,028	0,22	...	0,14					
CRM	PR02	3000	511 X G3000B4C		D40mmx15mm	0,04	0,03	...	...	0,12	0,04	0,11	...	0,11					
	PR02	3000	511 X G3000B5B		D40mmx15mm	0,007	<0,01	...	...	0,05	0,008	0,19	...	0,009					

continued

3XXX Alloys AlMn

1.5. 3XXX Alloys AlMn			Application	Qty	Mn	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg
CRM	PR31	2400	Al Mn	D60mmx20mm	1,03	...	...	...	...	...	...	...	0,031	0,045	0,42	...	...	...	0,055
CRM	PR31	2401	Al Mn	D60mmx20mm	1,02	...	...	...	...	...	...	...	0,03	0,053	0,43	...	...	...	0,05
CRM	PR31	2403-1	Al Mn	D60mmx20mm	1,03	...	0,0065	...	...	...	...	...	0,032	0,049	0,42	0,0083	...	...	0,057
CRM	PR31	2404	Al Mn	D60mmx20mm	1,05	...	...	...	...	...	...	...	0,006	0,034	0,44	...	...	...	0,16
CRM	PR31	2405	Al Mn	D60mmx20mm	0,31	...	...	...	...	...	...	...	0,001	0,013	0,52	...	...	...	0,007
CRM	PR31	2406	Al Mn	D60mmx20mm	1,25	...	...	...	...	...	...	...	0,034	0,024	0,27	...	...	...	0,036
CRM	PR31	2407	Al Mn	D60mmx20mm	0,89	...	...	...	...	...	...	...	0,067	0,031	0,52	...	...	...	0,013
CRM	PR31	2408	Al Mn	D60mmx20mm	1,1	...	...	...	...	...	...	...	0,013	0,05	0,41	...	...	...	0,15
CRM	PR31	2409	Al Mn	D60mmx20mm	1,2	...	...	...	...	...	...	...	0,084	0,2	0,39	...	...	...	0,041
CRM	PR31	2410-1	Al Mn	D60mmx20mm	1,0	...	...	...	...	...	...	...	0,048	0,1	0,58	...	...	...	0,016
CRM	PR31	2411-2	Al Mn	D60mmx20mm	1,09	...	0,0003	0,0021	0,0041	0,0005	0,0028	0,0021	0,15	0,34	0,52	0,015	...	0,0002	0,041
CRM	PR31	2412	Al Mn	D60mmx20mm	1,15	...	...	...	...	...	...	...	0,008	0,021	0,98	...	...	...	0,16
CRM	PR31	2413	Al Mn	D60mmx20mm	0,97	...	...	...	...	...	...	...	<0,001	0,036	0,42	...	...	...	0,027
CRM	PR31	2414	Al Mn	D60mmx20mm	1,16	...	...	...	...	...	...	...	<0,001	0,023	0,34	...	...	...	0,03
CRM	PR31	2415	Al Mn	D60mmx20mm	0,87	...	...	...	...	...	...	...	<0,001	0,017	0,54	...	...	...	0,25
CRM	PR31	2416-2	Al Mn	D60mmx20mm	1,54	0,0014	<0,0005	0,001	0,0091	0,0009	0,0046	0,0015	0,058	0,56	0,7	0,013	0,002	0,0011	0,093
CRM	PR31	2417-1	Al Mn	D60mmx20mm	1,12	...	0,0007	0,0009	0,0053	0,0007	0,0009	0,001	0,016	0,097	0,48	0,02	...	0,0005	0,05
Continuation from above					Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	Tl	V	Zn	Zr	
CRM	PR31	2400	Al Mn		...	...	...	...	...	...	0,16	...	...	0,022	...	...	0,072	...	
CRM	PR31	2401	Al Mn		...	...	...	...	...	...	0,17	...	...	0,049	...	...	0,072	...	
CRM	PR31	2403-1	Al Mn		...	0,0009	...	0,0019	...	...	0,16	0,0003	...	0,0017	...	0,0014	0,067	0,0016	
CRM	PR31	2404	Al Mn		...	...	...	0,002	...	...	0,23	...	...	0,011	...	...	0,1	...	
CRM	PR31	2405	Al Mn		...	...	...	...	...	...	0,1	...	...	0,005	...	...	0,025	...	
CRM	PR31	2406	Al Mn		...	...	...	...	...	...	0,19	...	...	0,035	...	...	0,061	...	
CRM	PR31	2407	Al Mn		...	0,001	...	0,002	...	...	0,2	...	...	0,013	...	...	0,039	...	
CRM	PR31	2408	Al Mn		...	...	...	...	...	...	0,11	...	...	0,007	...	...	0,052	...	
CRM	PR31	2409	Al Mn		...	...	...	...	...	...	0,15	...	...	0,058	...	...	0,061	...	
CRM	PR31	2410-1	Al Mn		...	0,0014	...	0,0012	...	...	0,24	...	...	0,016	...	...	0,027	...	
CRM	PR31	2411-2	Al Mn		0,0003	0,019	...	0,005	...	0,044	0,19	0,0085	...	0,056	0,0029	0,02	0,079	0,0066	
CRM	PR31	2412	Al Mn		...	0,27	...	0,11	...	...	1,45	...	...	0,0042	...	...	0,22	...	
CRM	PR31	2413	Al Mn		...	...	...	0,0009	...	...	0,5	...	...	0,009	...	...	0,004	...	
CRM	PR31	2414	Al Mn		...	...	...	...	...	...	0,68	...	...	0,02	...	...	0,048	...	
CRM	PR31	2415	Al Mn		...	...	...	...	...	...	0,35	...	...	0,03	...	...	0,035	...	
CRM	PR31	2416-2	Al Mn		<0,0002	0,054	0,0022	0,008	0,0066	...	0,66	0,0059	<0,0002	0,16	0,0022	0,018	0,12	0,0061	
CRM	PR31	2417-1	Al Mn		0,0011	0,017	0,0023	0,0079	0,0035	...	0,23	0,011	0,0006	0,018	...	0,011	0,025	0,0019	

continued

4XXX Alloys AISi

1.6.		4XXX Alloys AISi				Application	Qty	Si	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	Mn
CRM	PR20	4343	135-AQ	Standard	2ONLY	D57mmx25mm	7,4	...	...	0,042	...	...	...	0,04	0,053	0,18	0,009	...	0,037	0,035	
CRM	PR20	4002	4002-AB	Standard		D57mmx25mm	4,52	...	...	0,04	...	0,67	...	0,045	0,1	0,32	0,016	...	0,12	0,077	
CRM	PR20	4002	4002-AD	Standard		D57mmx25mm	4,38	...	...	0,018	...	1,28	...	0,019	0,15	0,39	0,016	...	0,14	0,032	
CRM	PR20	4002	4002-CAC	HighPurity		D57mmx25mm	(4,0)	...	<0,0001	(0,003)	...	(1,1)	...	<0,001	0,003	(0,3)	<0,001	<0,0001	0,003	<0,001	
CRM	PR20	4007	4007-AA	Standard		D57mmx25mm	1,62	...	0,0011	0,007	0,0011/	0,0012	...	0,091	0,011	0,55	0,019	0,0009/	0,008	1,43	
CRM	PR20	4104	4104-AC	Standard		D57mmx25mm	9,63	...	0,0013	0,058/	0,0021/	0,0027	...	0,032	0,12	0,7	0,021	0,0030/	1,56	0,046	
CRM	PR20	4104	4104-AE	Standard		D57mmx25mm	10,06	...	0,0012	0,11	0,0029	0,0013	...	0,03	0,1	0,59	0,019	0,0024	1,48	0,05	
CRM	PR20	4104	4104-CAD	HighPurity		D57mmx25mm	(10,0)	0,0002	<0,0001	(0,1)	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0001	(0,1)	(0,6)	<0,0001	<0,0001	(1,6)	0,001	
CRM	PR20	4145	4145-AB	Standard		D57mmx25mm	10,66	...	0,0012	0,032	0,0023	0,0012	...	0,05	4,12	0,54	0,019	0,0016/	0,05	0,05	
CRM	PR20	4343	4343-AE	Standard	12ONLY	D57mmx25mm	7,56	...	0,0035/	0,02	0,0033/	...	...	0,02	0,056	0,48	0,029	0,0029/	0,025	0,049	
CRM	PR20	4343	4343-AF	Standard		D57mmx25mm	7,84	...	0,0013	0,037	0,0028/	0,001	...	0,032	0,05	0,5	0,023	0,0022/	0,031	0,052	
CRM	PR20	4343	4343-CAB	HighPurity	1ONLY	D57mmx25mm	(7,6)	...	<0,0001	<0,001	<0,0001	...	...	<0,001	<0,001	(0,41)	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,001	
CRM	PR20	4343	4343-CAG	HighPurity		D57mmx25mm	(7,83)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,5)	<0,0001	<0,0001	0,0005	<0,0001	
CRM	PR20	443.2	443.2-AC	Standard		D57mmx25mm	5,31	...	0,001	0,0085i	0,0024i	0,001	...	0,027	0,048	0,35	0,021	0,0017i	0,0022i	0,046	
CRM	PR20	4643	4643-AD	Standard		D57mmx25mm	3,81	...	0,004	0,02	0,0054i	...	...	0,027	0,036	0,16	0,029	0,0027i	0,1	0,042	
CRM	PR20	4643	4643-CAC	HighPurity		D57mm x 25mm	(3,78)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	(0,18)	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	
CRM	PR20	413.2	A413.2-AD	Standard		D57mmx25mm	12,06	...	0,0009	0,0069	0,0025i	0,0014	...	0,016	0,033	0,4	0,02	0,0029i	0,26	0,039	
CRM	PR20	4002	X4002-AA	Standard		D57mmx25mm	4,1	...	...	1,06/	0,0065/	0,041	...	0,028	0,13	0,29	0,031	0,0022/	0,13	0,037	
CRM	PR20	4002	X4002-CAB	HighPurity		D57mmx25mm	(3,9)	...	<0,0001	(1,0)	<0,0001	...	...	0,0001	(0,1)	(0,3)	<0,0001	<0,0001	(0,11)	0,0001	
CRM	PR20	4045	X4045-AC	Standard		D57mmx25mm	10,03	...	0,0009	0,008	0,0024/	0,0013	...	0,013	0,015	0,32	0,016	0,0019/	0,015	0,013	
CRM	PR20	4045	X4045-CAB	HighPurity		D57mmx25mm	(9,75)	...	<0,0001	<0,001	(0,003)	...	...	<0,001	(0,002)	(0,33)	<0,001	<0,0001	<0,001	(0,003)	
CRM	PR20	4343	X4343-AA	Standard		D57mmx25mm	7,57	...	0,0016	0,019	0,0023/	...	...	0,025	0,048	0,53	0,025	0,0004/	0,051	0,046	
Continuation from above							Na	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr				
CRM	PR20	4343	135-AQ	Standard			...	0,038	...	0,047	...	0,04	...	0,015	0,012	0,044	...				
CRM	PR20	4002	4002-AB	Standard			...	0,05	...	0,062	...	0,059	...	0,05	0,013	0,052	...				
CRM	PR20	4002	4002-AD	Standard			...	0,0027	...	0,022	...	0,028	...	0,019	0,007	0,028	...				
CRM	PR20	4002	4002-CAC	HighPurity			0,0003	<0,001	0,0009	<0,001	...	0,0004	...	0,002	<0,001	<0,001	...				
CRM	PR20	4007	4007-AA	Standard			0,0012/	0,21	0,0023	0,0041	0,0042	0,0022	0,0012/	0,029	0,015	0,029	0,0022				
CRM	PR20	4104	4104-AC	Standard			0,0009/	0,033	0,001	0,034	0,0013	0,032	0,0011/	0,027	0,022	0,12	0,0029				
CRM	PR20	4104	4104-AE	Standard			0,0024	0,03	0,0027	0,028	0,0028	0,033	0,003	0,027	0,019	0,1	0,0025				
CRM	PR20	4104	4104-CAD	HighPurity			<0,0001	0,0004	0,0002	0,002	0,0011	<0,0001	0,0001	0,0002	<0,0001	0,0005	<0,0001				
CRM	PR20	4145	4145-AB	Standard			0,0018/	0,054	0,0033/	0,031	(0,0038)	0,03	0,0031	0,046	0,02	0,058	0,0028				
CRM	PR20	4343	4343-AE	Standard			0,0072/	0,032	0,003	0,019	...	0,023	0,014/	0,05	0,009	0,49	0,015				
CRM	PR20	4343	4343-AF	Standard			0,0027/	0,029	0,0042/	0,021	0,0042	0,018	0,011/	0,031	0,026	0,05	0,0029				
CRM	PR20	4343	4343-CAB	HighPurity			<0,0001	(0,001)	0,0001	<0,001	...	(0,0005)	<0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001				
CRM	PR20	4343	4343-CAG	HighPurity			<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,002)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001				
CRM	PR20	443.2	443.2-AC	Standard			...	0,028	0,0032	0,0073	0,0033	0,012	0,0038i	0,155	0,024	0,041	0,0026				
CRM	PR20	4643	4643-AD	Standard			0,0047i	0,035	0,004	0,02	...	0,023	0,0021i	0,053	0,012	0,03	0,0006				
CRM	PR20	4643	4643-CAC	HighPurity			<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001				
CRM	PR20	413.2	A413.2-AD	Standard			0,0040i	0,031	0,0026	0,008	0,0039	0,014	0,064i	0,031	0,019	0,03	0,0034				
CRM	PR20	4002	X4002-AA	Standard			0,0016	0,038	0,006	0,034	...	0,029	0,008	0,019	0,027	0,045	0,014				
CRM	PR20	4002	X4002-CAB	HighPurity			<0,0001	0,0002	0,0001	<0,0001	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001				
CRM	PR20	4045	X4045-AC	Standard			0,0041/	0,014	0,0058	0,008	0,0038	0,012	0,0029/	0,013	0,012	0,99	0,0031				
CRM	PR20	4045	X4045-CAB	HighPurity			<0,0001	(0,001)	0,0008	<0,001	...	<0,001	<0,0001	(0,003)	<0,001	(1,0)	<0,0001				
CRM	PR20	4343	X4343-AA	Standard			0,0006/	0,029	0,0019	0,016	...	0,017	...	0,031	0,028	0,98	0,026				

continued

4XXX Alloys AISi

1.6. 4XXX Alloys AISi														
			Application	Qty	Si	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sn	Ti	Zn
CRM	PR17	201	Aluminum Base	100g Alu	13,2	0,009	0,18	0,0024	0,38	...	...	...	0,011	0,038
CRM	PR17	209	Aluminum Base	100g Alu	9,65	0,004	0,18	0,31	0,36	...	...	...	0,023	0,021
CRM	PR05	505	Aluminum Base	100g Alu	12,8	0,05	0,3	0,05	0,52	0,2	0,09	0,17	0,03	0,24
CRM	PR05	506	Aluminum Base	100g Alu	13,9	0,02	0,4	0,12	0,21	0,13	0,02	0,13	0,07	0,3
CRM	PR05	182/3	Aluminum Base	100g Alu	11,03	0,037	0,51	0,067	0,26	0,046	0,056	0,027	0,107	0,128
CRM	PR05	268/1	Aluminum Base	100g Alu	5,49	1,35	0,47	0,49	0,24	0,16	0,028	0,031	(0,008)	0,028
CRM	PR05	380/1	Aluminum Base	100g Alu	1,93	0,91	1,24	0,24	0,094	0,94	...	...	0,024	0,025

4XXX Alloys AISi												
			Application	Qty	Si	As	Cd	Cr	Fe	Hg	Mn	Pb
PR32	4006bis	4190		D55mmx30mm	(1,2)	0,0084	0,00222	(0,17)	(0,79)	0,0024	(0,031)	0,00176
PR32	4006bis	4200		D55mmx30mm	(1,2)	0,0359	0,0115	(0,18)	(1,07)	0,00002	(0,014)	0,0107
PR32	4006bis	4260		D55mmx30mm	(1,11)	0,00006	< ,0001	(0,16)	(0,38)	0,0138	(0,076)	< ,00025
PR32	4006bis	4270		D55mmx30mm	(1,11)	0,0024	0,00057	(0,17)	(0,59)	0,0006	(0,056)	0,00063

4XXX Alloys AISi																					
			Application	Qty	Si	B	Be	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
PR32	9615	AISi11, AISi14		D55mmx30mm	8,39	...	0,00026	0,0996	0,0934	0,999	0,0142	0,539	0,0938	0,0024	<= ,0001	0,0181	0,0105	0,0872	...	0,1336	...
PR32	9618	AISi11, AISi14		D55mmx30mm	14,08	...	0,00253	0,01	0,1564	0,293	0,193	0,146	0,0042	0,0907	0,0186	0,0579	0,0451	0,0132	...	0,0039	...
PR32	9619	AISi11, AISi14		D55mmx30mm	13,7	...	0,00252	0,0099	0,1529	0,293	0,193	0,145	0,0043	0,0906	0,016	0,0587	0,045	0,0136	...	0,0037	...
PR32	9620	AISi11, AISi14		D55mmx30mm	11,32	...	0,00095	0,039	0,0256	0,47	0,05	0,331	0,0572	0,018	0,0095	0,0948	0,1625	0,1575	...	0,0926	...
PR32	9621	AISi11, AISi14		D55mmx30mm	11,35	...	0,00096	0,0377	0,026	0,464	0,0521	0,327	0,0572	0,0177	0,0076	0,0944	0,1127	0,1623	...	0,0919	...
PR32	9624	AISi11, AISi14		D55mmx30mm	12,8	...	0,000002	0,0018	0,0019	0,057	0,0902	0,021	0,018	0,0547	0,0054	<= ,0004	0,0004	0,0552	...	0,0492	...
PR32	9626	AISi11, AISi14		D55mmx30mm	11,33	...	0,00096	0,0382	0,0249	0,471	0,0507	0,327	0,0579	0,0178	0,0074	0,0936	0,1118	0,151	...	0,0931	...
PR32	1002	AISi12Cu3Ni3		D55mmx30mm	10,94	< ,0002	...	0,062	4,33	0,076	1,66	0,305	0,203	0,0517	0,0403	0,0242	...	0,2301	0,125	0,2999	0,239
PR32	1006	AISi12Cu3Ni3		D55mmx30mm	14,83	...	...	0,241	0,5	0,878	0,31	0,022	3,93	0,1436	< 0,001	0,1483	...	0,0078	0,048	0,0187	0,145
PR32	1007	AISi12Cu3Ni3		D55mmx30mm	13,23	0,0016	...	0,135	2,35	0,375	1,12	0,196	1,93	0,0506	0,0171	0,0505	...	0,0929	0,102	0,1887	0,309
PR32	1008	AISi12Cu3Ni3		D55mmx30mm	12,44	...	...	0,357	1,46	0,584	0,77	0,099	2,68	0,095	0,0131	0,0969	...	0,0475	...	0,0989	0,262
PR32	2002	AISi12Cu3Ni3		D55mmx30mm	(9,2)	0,0009	...	(0,2)	(5,5)	(0,3)	(2,0)	(0,1)	(3,6)	0,0042	0,0166	0,0043	...	(0,1)	(0,1)	0,0036	0,057

4XXX Alloys AISi

1.6.	4XXX Alloys AISi		Application	Qty	Si	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	Tl	Zn
	PR32	9524	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	11,69	...	0,5	0,086	0,49	0,257	0,53	(0,098)	0,0331	(0,0984)	0,019	...	0,148
	PR32	9525	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	10,63	...	1,41	0,345	1,24	0,141	0,8	0,056	0,0166	0,0574	0,106	...	0,061
	PR32	9526	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	10,73	...	1,43	0,347	1,27	0,14	0,81	0,0578	0,0171	0,0579	0,105	...	0,061
	PR32	9527	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	9,24	...	2,01	0,557	1,75	0,056	1,52	0,0208	0,009	0,021	0,195	...	0,023
	PR32	9528	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	9,22	...	1,99	0,556	1,75	0,055	1,5	0,0204	0,0092	0,02	0,197	...	0,022
	PR32	9530	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	13,31	...	0,98	0,724	0,86	0,006	1,04	0,008	0,003	0,0079	0,007	...	0,24
	PR32	9531	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	13,63	...	0,97	0,722	0,84	0,006	1,01	0,008	0,0029	0,0077	0,007	...	0,238
	PR32	1199	AlSiCu	D55mmx30mm	5,18	...	2,03	0,065	0,149	0,564	0,0008	0,03	0,13	< ,005	0,068	...	0,021
	PR32	1206	AlSiCu	D55mmx30mm	3,0	...	4,29	0,795	0,57	0,037	0,301	0,1	0,025	0,196	0,093	...	0,154
	PR32	907	AlSiCu	D55mmx30mm	6,54	...	1,0	0,198	0,018	0,356	0,0303	0,0017	0,069	0,03	0,03	...	0,498
	PR32	9907	AlSiCu	D55mmx30mm	4,09	...	3,32	0,433	0,352	0,151	0,1013	0,196	0,311	0,099	0,201	...	0,323
	PR32	9533	AlSi8Cu3 ; AlSi9Cu3	D55mmx30mm	5,88	0,15	4,92	0,151	0,037	0,693	0,024	0,013	0,023	0,347	...	0,189	0,683
	PR32	9534	AlSi8Cu3 ; AlSi9Cu3	D55mmx30mm	11,88	0,0108	0,98	1,204	0,126	0,038	0,1389	0,134	0,0004	0,076	...	0,016	0,049
	PR32	9536	AlSi8Cu3 ; AlSi9Cu3	D55mmx30mm	11,91	0,0122	0,98	1,238	0,129	0,039	0,137	0,133	0,0005	0,075	...	0,017	0,049
	PR32	9538	AlSi8Cu3 ; AlSi9Cu3	D55mmx30mm	10,21	0,032	2,92	0,895	0,329	0,189	0,3578	0,059	0,0009	0,197	...	0,114	0,295
	PR32	9539	AlSi8Cu3 ; AlSi9Cu3	D55mmx30mm	8,23	0,061	3,9	0,499	0,551	0,382	0,5972	0,284	0,01	0,013	...	0,056	1,217
	PR32	9540	AlSi8Cu3 ; AlSi9Cu3	D55mmx30mm	8,23	0,061	3,91	0,5	0,553	0,385	0,5978	0,285	0,01	0,012	...	0,057	1,219

4XXX Alloys AISi

1.6. 4XXX Alloys AISi		Part #	Qty	Si	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Na	Ni	
Calibration samples																				
CRM	PR28	411/04	D60mmx25mm	9,6	...	...	...	...	...	...	0,0106	0,0102	0,134	...	...	0,0105	0,0243	52-41*	0,0129
CRM	PR28 360;413;4045;4047	412/07	D60mmx25mm	10,03	(0,0002)	0,0004	...	0,0097	...	...	0,029	0,03	0,355	...	...	0,26	0,15	53-43*	0,019
CRM	PR28 360;413;4045;4047	413/04	D60mmx25mm	11,05	...	...	...	12-8*	...	...	0,0048	0,024	0,178	0,0037	...	0,098	0,025	10-8*	0,0039
CRM	PR28 360;413;4045;4047	414/04	D60mmx25mm	11,9	...	...	...	0,003	...	...	0,011	0,103	0,43	-	...	0,544	0,25	0,0001	0,013
CRM	PR28 360;413;4045;4047	415/03	D60mmx25mm	12,8	...	...	0,0084	0,018	...	0,05	0,03	0,054	0,18	0,0088	...	0,5	0,096	(0,007)	0,05
CRM	PR28 360;413;4045;4047	416/04	D60mmx25mm	13,43	...	0,001	...	25-22*	...	0,02	0,049	0,19	0,69	0,008	0,0004	0,287	0,386	165-125*	0,096	
CRM	PR28 360;413;4045;4047	417/03	D60mmx25mm	11,02	...	...	...	0,0005	0,0037	...	0,0015	0,0055	0,134	0,0098	...	0,22	0,0169	14-11*	0,0029
CRM	PR28	421/01	D60mmx25mm	8,6	...	...	...	0,009	...	0,57	0,033	0,032	0,1	...	...	0,41	0,145	0,002	0,03
CRM	PR28	422/03	D60mmx25mm	9,41	<0,0002	...	...	0,0088	...	0,401	0,019	0,02	0,19	0,01	...	0,346	0,107	40-36*	0,022
CRM	PR28	423/02	D60mmx25mm	10,51	...	...	...	0,0005	...	0,2	0,012	0,014	0,13	...	...	0,24	0,055	(0,0015)	0,014
CRM	PR28	425/01	D60mmx25mm	7,16	...	...	...	...	...	...	(0,001)	0,003	0,11	...	...	0,57	0,008	...	continued
CRM	PR28	427/01	D60mmx25mm	8,93	...	...	...	...	...	...	(0,001)	0,004	0,32	...	...	0,013	0,146	...	0,002
CRM	PR28 4032	431/02	D60mmx25mm	7,91	...	...	...	0,0069	...	...	0,011	0,69	0,091	...	...	0,55	0,053	0,0014	0,51
CRM	PR28 4032	432/02	D60mmx25mm	9,33	...	...	...	0,0042	...	...	0,021	0,9	0,18	...	...	0,8	0,105	0,004	0,75
CRM	PR28 4032	433/03	D60mmx25mm	11,27	...	...	...	0,0057	...	...	0,048	1,52	0,296	...	...	1,3	0,146	60-52*	1,06
CRM	PR28 4032	434/02	D60mmx25mm	12,51	...	...	...	0,012	...	...	0,105	1,75	0,36	...	...	1,39	0,21	0,0088	1,5
CRM	PR28 320;333;380;383;348;385;4145	441/03	D60mmx25mm	6,86	...	...	...	0,006	...	...	0,031	3,39	0,99	...	...	0,32	0,41	0,0031	0,1
CRM	PR28 320;333;380;383;348;385;4145	442/03	D60mmx25mm	8,06	...	...	...	0,007	...	...	0,01	2,37	0,58	...	...	0,098	0,25	...	0,05
CRM	PR28 320;333;380;383;348;385;4145	444/02	D60mmx25mm	5,95	...	...	...	0,0047	...	...	0,034	4,57	0,408	0,012	...	0,102	0,517	...	0,023
Continuation from above				P	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr								
CRM	PR28	411/04		(0,0009)	0,005	...	0,0051	...	0,0154	0,0056	0,0156	0,0051								
CRM	PR28 360;413;4045;4047	412/07		0,0023	0,0095	0,0252	0,097	...	0,066	...								
CRM	PR28 360;413;4045;4047	413/04		0,0015	0,003	0,0058	0,002	580-640*	0,046	0,0063	0,0095	0,005								
CRM	PR28 360;413;4045;4047	414/04		0,0021	0,0022	0,0026	0,0015	0,054	0,071	0,013	0,1	0,01								
CRM	PR28 360;413;4045;4047	415/03		0,002	0,051	0,017	0,048	0,0006	0,055	0,02	0,036	...								
CRM	PR28 360;413;4045;4047	416/04		28-23*	0,019	0,0042	0,016	106-101*	0,028	0,0098	0,048	0,0201								
CRM	PR28 360;413;4045;4047	417/03		...	0,003	...	0,0002	420-480*	0,0477	...	0,0196	...								
CRM	PR28	421/01		0,07	...	0,114	...								
CRM	PR28	422/03		0,0015	0,0047	0,0047	0,003	...	0,049	0,0083	0,052	0,0098								
CRM	PR28	423/02		0,0009	0,0012	0,008	0,006	0,0002	0,036	0,013	0,023	0,006								
CRM	PR28	425/01		0,0003	...	0,12	0,115	...	0,02	...								
CRM	PR28	427/01		0,37	0,0132	0,0044	0,014	...								
CRM	PR28 4032	431/02		0,13	0,018	0,017	0,025	...								
CRM	PR28 4032	432/02		0,0006	0,055	0,039	0,0037	0,054	...								
CRM	PR28 4032	433/03		0,0009	0,02	0,0037	0,0099	0,05	0,044	0,0143	0,199	0,0197								
CRM	PR28 4032	434/02		0,0008	0,0062	...	0,0047	0,03	0,11	0,0087	0,13	0,01								
CRM	PR28 320;333;380;383;348;385;4145	441/03		0,0005	0,189	...	0,19	<0,0001	0,163	0,023	2,0	0,095								
CRM	PR28 320;333;380;383;348;385;4145	442/03		0,0007	0,11	...	0,087	...	0,117	0,013	0,71	0,017								
CRM	PR28 320;333;380;383;348;385;4145	444/02		...	0,02	...	0,019	...	0,024	0,0074	1,18	...								

4XXX Alloys AISi

1.6. 4XXX Alloys AISi		Application	Qty	Si	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Mg	Mn	Na	Ni	
CRM	PR28	452/01	calibration samples	D60mmx25mm	6,98	...	...	0,0002	...	0,0017	...	...	0,0016	0,005	0,133	0,0082	0,67	0,0108	0,0009	0,0024
CRM	PR28	453/01	calibration samples	D60mmx25mm	6,48	...	...	...	...	0,007	...	...	0,0123	0,022	0,179	...	0,345	0,0522	...	0,0118
CRM	PR28	454/01	calibration samples	D60mmx25mm	7,35	...	...	0,001	...	0,0042	...	...	0,006	0,012	0,08	0,02	0,435	0,031	...	0,006
CRM	PR28	455/01	calibration samples	D60mmx25mm	8,06	...	...	...	0,0044	...	...	...	0,0326	0,053	0,33	...	0,54	0,103	0,0031	0,055
CRM	PR28	456/01	calibration samples	D60mmx25mm	5,89	...	...	...	...	...	...	...	0,053	0,104	0,53	...	0,25	0,202	...	0,024
CRM	PR28	461/01	calibration samples	D60mmx25mm	12,28	<0,0001	<0,0005	0,0051	0,0092	0,0023	<0,00002	...	0,0532	0,345	0,454	0,0076	0,131	0,489	0,0019	0,248
CRM	PR28	465/01	calibration samples	D60mmx25mm	9,18	...	...	0,00095	...	0,0065	...	...	0,027	0,095	0,566	0,0078	0,332	0,404	0,0013	0,051
CRM	PR28 39x	471/02	calibration samples	D60mmx25mm	15,8	...	...	...	...	0,005	...	...	0,052	4,9	0,84	0,0098	0,637	0,113	...	0,102
CRM	PR28 39x	472/02	calibration samples	D60mmx25mm	17,7	...	...	...	...	0,007	...	...	0,035	4,02	1,43	0,0113	0,344	0,321	...	0,498
CRM	PR28 39x	473/02	calibration samples	D60mmx25mm	19,6	...	...	...	...	0,002	...	...	0,013	0,96	0,194	0,008	1,08	0,062	...	1,2

continued

Continuation from above				P	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR28	452/01	calibration samples	0,0015	0,001	...	0,0014	0,0002	0,099	0,0055	0,0052	0,0011
CRM	PR28	453/01	calibration samples	...	0,0039	0,0023	0,0029	(0,072)	0,068	0,011	0,0184	0,0099
CRM	PR28	454/01	calibration samples	0,00065	...	...	...	...	0,162	0,0058	0,0339	0,0055
CRM	PR28	455/01	calibration samples	0,0022	0,0104	...	0,0052	...	0,0419	0,021	0,053	0,01
CRM	PR28	456/01	calibration samples	0,0028	0,006	0,0028	0,0103	0,046	0,115	0,0112	0,154	0,0053
CRM	PR28	461/01	calibration samples	...	0,019	0,003	0,0201	...	0,104	0,0141	0,152	0,0193
CRM	PR28	465/01	calibration samples	(0,004)	0,05	...	0,05	...	0,172	0,01	0,104	0,0097
CRM	PR28 39x	471/02	calibration samples	0,0019	0,054	...	0,053	...	0,178	0,077	0,115	0,058
CRM	PR28 39x	472/02	calibration samples	0,0022	0,117	...	0,094	...	0,103	0,057	0,321	0,0192
CRM	PR28 39x	473/02	calibration samples	0,0043	0,086	...	0,29	...	0,059	0,02	0,51	0,0076

4XXX Alloys AISi

1.6. 4XXX Alloys AISi				Application	Qty	Si	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	
CRM	PR30	413	KA-413	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	11,0	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,08x	0,75	...	...
CRM	PR30	443	KA-443	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	4,5x	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,05x	0,65	...	...
CRM	PR30	413	KB-413	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	12,6	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,05x	0,3	...	...
CRM	PR30	443	KB-443	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	6,0x	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,15x	0,3	...	...
CRM	PR30	413	KC-413	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	11,8	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,20x	1,2x	...	...
CRM	PR30	443	KC-443	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	5,1x	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,15x	1,1x	...	...
CRM	PR30	413	SS-413	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	12,0	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,12x	0,6	0,012	<0,0010	
CRM	PR30	443	SS-443	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	5,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,08x	0,5	0,015	<0,0010	
CRM	PR30	444	SS-A444	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	7,1x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,12x	0,15x	0,02x	<0,0010	
1) also available as lathe tunings 100g																				
CRM	PR20	413.2	160-DB	Standard	10ONLY	D57mmx25mm	12,23	...	...	...	0,043	0,003	...	...	0,054	0,038	0,34	...	...
CRM	PR20	413.2	160-DD	Standard		D57mmx25mm	12,4	...	...	...	0,04	<0,001	...	...	0,042	0,044	0,52	...	...
CRM	PR20	413.2	160-DF	Standard		D57mmx25mm	12,23	...	...	...	0,044	0,003	...	...	0,045	0,047	0,52	...	...
CRM	PR20	413.2	160-DP	Standard		D57mmx25mm	11,77	...	...	...	0,018	...	...	...	0,027	0,053	0,3	0,014	...
CRM	PR20	413.2	160-DQ	Standard		D57mmx25mm	12,12	...	...	...	0,031	0,002	...	...	0,03	0,053	0,32	0,012	...
CRM	PR20	413.2	160-DS	Standard		D57mmx25mm	12,12	...	...	0,0013	0,029	0,0020/	...	...	0,02	0,042	0,37	0,025	...
CRM	PR20	443.2	123-CAM	HighPurity	10ONLY	D57mmx25mm	(4,9)	...	<0,0001	<0,0001	<0,001	0,0002	<0,0001	0,0001	<0,001	0,001	(0,34)	<0,001	...	
CRM	PR20	443.2	443.2-CAB	HighPurity		D57mmx25mm	(5,46)	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	(0,35)	<0,0001	...	
CRM	PR20	413.2	A143.2-CAB	HighPurity	50ONLY	D57mmx25mm	(11,99)	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0003	0,0006	(0,37)	<0,0001	...	
CRM	PR20	413.2	A413.2-AD	Standard		D57mmx25mm	12,06	...	...	0,0009	0,0069	0,0025/	0,0014	...	0,016	0,033	0,4	0,02	...
CRM	PR17	201	201	GAISI12		Alu 100g	13,2	...	...	...	...	...	...	...	...	0,009	0,18	...	...
CRM	PR17	209	209	GAISI10Mg		Alu 100g	9,65	...	...	...	...	...	...	...	...	0,004	0,18	...	...
CRM	PR17	314	314	AlSi11Cu2(Fe)		D60mmx25mm	11,49	...	0,00279	...	0,000396	0,0094	...	0,0013	0,00532	0,0517	2,071	0,757	0,0154	
CRM	PR17	M315	M315	AlSi9Cu3		D60mmx25mm	9,18	...	...	...	0,0005	0,0041	...	0,0011	...	0,0311	2,51	0,59	0,0101 (0,0033)
Continuation from above																				
						Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR30	413	KA-413	Casting alloys		...	0,02x	0,15x	...	0,03x	...	0,04x	0,04x	0,02x	0,03x	...	0,03x	...
CRM	PR30	443	KA-443	Casting alloys		...	0,08x	0,15x	...	0,08x	...	0,02x	0,02x	0,02x	0,04x	...	0,15x	...
CRM	PR30	413	KB-413	Casting alloys		...	0,03x	0,05x	...	0,05x	...	0,12x	0,12x	0,02x	0,10x	...	0,08x	...
CRM	PR30	443	KB-443	Casting alloys		...	0,03x	0,05x	...	0,03x	...	0,05x	0,05x	0,02x	0,15x	...	0,05x	...
CRM	PR30	413	KC-413	Casting alloys		...	0,05x	0,10x	...	0,15x	0,08x	0,02x	0,05x	...	0,15x	...
CRM	PR30	443	KC-443	Casting alloys		...	0,05x	0,10x	...	0,10x	...	0,20x	0,15x	0,02x	0,10x	...	0,15x	...
CRM	PR30	413	SS-413	Casting alloys		<0,0010	0,05x	0,08x	<0,0010	0,10x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0030	0,02x	0,05x	0,01x	0,15x	<0,0030
CRM	PR30	443	SS-443	Casting alloys		<0,0010	0,05x	0,10x	<0,0010	0,05x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0030	0,02x	0,11x	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	444	SS-A444	Casting alloys		<0,0010	<0,0050	0,05x	<0,0010	0,03x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0030	0,02x	0,12x	0,01x	<0,0050	<0,0030
CRM	PR20	413.2	160-DB	Standard	10ONLY	...	0,039	0,036	0,002	0,038	...	0,048	0,047	...	0,04	...	0,052	...
CRM	PR20	413.2	160-DD	Standard		...	0,04	0,037	(0,001)	0,037	...	0,042	0,042	...	0,04	...	0,048	...
CRM	PR20	413.2	160-DF	Standard		...	0,034	0,036	0,002	0,038	...	0,038	0,039	...	0,04	...	0,047	...
CRM	PR20	413.2	160-DP	Standard		...	0,024	0,033	0,004	0,03	...	0,026	0,025	...	0,048	0,014	0,043	...
CRM	PR20	413.2	160-DQ	Standard		0,0003	0,031	0,034	0,0001	0,028	...	0,028	0,029	...	0,03	0,011	0,045	...
CRM	PR20	413.2	160-DS	Standard		0,0005/	0,024	0,042	0,0006/	0,025	...	0,025	0,026	0,010/	0,02	0,013	0,024	...
CRM	PR20	443.2	123-CAM	HighPurity	10ONLY	<0,0001	0,0012	0,0004	<0,0001	<0,001	0,0003	0,001	0,0001	...	<0,001	<0,0001	0,002	0,0009	<0,001	0,0001
CRM	PR20	443.2	443.2-CAB	HighPurity		<0,0001	0,0003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	(0,0012)	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
CRM	PR20	413.2	A143.2-CAB	HighPurity	50ONLY	<0,0001	<0,0001	0,0016	<0,0001	0,0001	0,0003	<0,0001	0,0014	...	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
CRM	PR20	413.2	A413.2-AD	Standard		0,0029/	0,26	0,039	0,0040/	0,031	0,0026	0,008	0,0039	...	0,014	0,0064/	0,031	0,019	0,03	0,0034
CRM	PR17	201	201	GAISI12		...	0,0024	0,38	0,011	...	0,038	...
CRM	PR17	209	209	GAISI10Mg		...	0,31	0,36	0,023	...	0,021	...
CRM	PR17	314	314	AlSi11Cu2(Fe)		...	0,1805	0,4	...	0,221	...	0,221	0,0093	...	0,199	...	0,1638	0,0192	1,195	0,00552
CRM	PR17	M315	M315	AlSi9Cu3		...	0,422	0,314	...	0,096	(0,0013)	0,079	(0,0032)	...	0,0771	...	0,143	...	0,77	0,003

4XXX Alloys AISi

1.6. 4XXX Alloys AISi				Application	Qty	Si	Be	Bi	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Mg	Mn	Ni	Pb	Sn	Ti	V	Zn
CRM	PR02	54 X G25D1L			D40mmx15mm or 50mmx20mm	3,37	0,0011	0,112	...	0,14	0,01	0,721	...	0,67	0,815	0,262	(0,0033)	<0,005	0,099	0,016	0,359
CRM	PR02	54 X G25D2K	LM 8		D40mmx15mm or 50mmx20mm	3,93	0,049	...	...	0,15	0,13	0,576	...	0,59	0,479	0,139	0,073	0,042	0,152	(0,006)	0,169
CRM	PR02	54 X G25D3R	LM 16		D40mmx15mm or 50mmx20mm	5,97	0,0032	...	...	0,061	0,117	0,454	0,016	0,208	0,289	0,111	0,074	0,054	0,078	0,011	0,092
CRM	PR02	54 X G25D4N	LM 18		D40mmx15mm or 50mmx20mm	7,34	0,019	...	...	0,02	0,162	0,125	...	0,075	0,093	0,098	0,16	0,092	0,09	(0,0022)	0,111
CRM	PR02	54 X G25D5L	LM 25		D40mmx15mm or 50mmx20mm	8,14	0,022	...	0,0024	0,0097	0,273	0,191	...	(0,0011)	(0,0046)	0,0082	0,273	0,13	0,0068	(0,0025)	0,02
CRM	PR02	54 X G06H1R			D40mmx13mm or 50mmx17mm	8,43	...	...	...	0,084	0,63	1,08	...	0,489	0,022	0,611	0,082	0,133	0,248	0,01	0,6
CRM	PR02	54 X G06H2S			D40mmx13mm or 50mmx17mm	10,19	...	0,027	0,0086	0,13	0,54	0,64	...	0,4	0,234	0,55	0,213	0,116	0,179	0,018	0,47
CRM	PR02	54 X G06H3N	LM 6		D40mmx13mm or 50mmx17mm	11,27	...	...	...	0,069	0,327	0,5	...	0,179	0,445	0,295	0,065	0,05	0,084	0,01	0,072
CRM	PR02	54 X G06H4Q	LM 9		D40mmx13mm or 50mmx17mm	13,21	...	...	0,207	0,12	0,237	0,138	...	0,134	0,691	0,139	0,04	(0,007)	0,124	0,011	0,131
CRM	PR02	54 X G06H5L	LM 20		D40mmx13mm or 50mmx17mm	13,76	...	...	<0,0005	0,026	0,0229	0,21	...	(0,0022)	0,85	0,0067	(0,002)	0,022	0,0106	0,008	0,225
CRM	PR02	54 X G13H1N			D40mmx13mm or 50mmx17mm	8,91	0,0078	...	0,0051	0,062	1,87	0,801	...	2,89	0,0137	1,83	0,24	0,26	0,112	...	0,37
CRM	PR02	54 X G13H2M			D40mmx13mm or 50mmx17mm	10,42	...	...	0,004	0,103	1,29	0,767	...	1,37	0,248	1,15	0,083	0,145	0,166	...	0,53
CRM	PR02	54 X G13H3M	LM 13		D40mmx13mm or 50mmx17mm	10,2	0,0075	...	0,009	0,06	0,82	0,79	...	0,89	0,43	0,95	0,05	0,092	0,152	...	0,42
CRM	PR02	54 X G13H4N			D40mmx13mm or 50mmx17mm	12,55	0,0047	...	...	0,0264	0,643	0,405	...	0,78	0,617	0,84	0,055	0,068	0,083	...	0,251
CRM	PR02	54 X G231H1C			D40mmx13mm or 50mmx17mm	9,82	(0,0002)	...	...	0,089	1,19	0,8	...	0,45	0,029	0,31	0,145	0,082	0,022	...	0,6
CRM	PR02	54 X G231H2C			D50mmx17mm	11,6	...	...	...	0,05	0,91	0,84	...	0,2	0,27	0,2	0,13	0,13	0,07	...	0,47
CRM	PR02	54 X G231H3B	231		D40mmx13mm	13,5	...	...	...	0,1	0,43	0,63	...	0,08	0,55	0,11	<0,01	0,01	0,12	...	0,26
CRM	PR02	54 X GS20J1E			D40mmx13mm or 50mmx17mm	18,8	(0,0012)	...	...	0,115	0,308	0,79	...	0,186	0,097	0,159	0,12	0,13	0,129	...	0,43
CRM	PR02	54 X GS20J2E			D40mmx13mm or 50mmx17mm	18,7	<0,0001	...	...	0,066	0,168	0,56	...	0,178	0,059	0,091	0,066	0,075	0,082	...	0,305
CRM	PR02	54 X GS20J3D			D40mmx13mm or 50mmx17mm	23,9	<0,0001	...	...	0,0017	0,079	0,328	...	0,118	0,302	(0,003)	0,077	(0,012)	0,0055	...	0,03
CRM	PR02	54 X GS20J4D			D40mmx13mm or 50mmx17mm	25,5	0,0017	...	...	0,194	(0,0037)	0,227	...	0,005	0,146	0,265	0,0014	(0,0021)	0,107	...	0,224

4XXX Alloys AISi				Application	Qty	Si	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Mg	Mn	Ni	Pb	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
PR02	C54 X G25D20K				50g	3,93	0,049	0,22	0,011	0,105	0,15	0,13	0,576	...	0,59	0,479	0,139	0,073	0,042	...	0,152	(0,006)	0,169	...
PR02	C54 X G25D30R	replaces batch A			50g	5,97	0,0032	...	...	...	0,061	0,117	0,454	0,016	0,208	0,289	0,111	0,074	0,054	...	0,078	0,011	0,092	...
PR02	C54 X G25D40N	replaces batch M			50g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR02	C54 X G25D50L				50g	8,14	0,022	...	...	0,0024	0,0097	0,273	0,191	...	(0,0011)	(0,0046)	0,0082	0,273	0,13	...	0,0068	(0,0025)	0,02	...
PR02	C54 X G06H20S				50g	10,19	...	0,027	...	0,0086	0,13	0,54	0,64	...	0,4	0,234	0,55	0,213	0,116	...	0,179	0,018	0,47	...
PR02	C54 X G06H30N	replaces batch A			50g	11,27	...	...	0,0052	0,021	0,069	0,327	0,5	0,01	0,179	0,445	0,295	0,065	0,05	...	0,084	0,01	0,072	...
PR02	C54 X G06H40Q				50g	13,21	...	...	...	0,207	0,12	0,237	0,138	...	0,134	0,691	0,139	0,04	(0,007)	...	0,124	0,011	0,131	...
PR02	C54 X G06H50L				50g	13,76	...	...	...	<0,0005	0,026	0,0229	0,21	...	(0,0022)	0,85	0,0067	(0,002)	0,022	...	0,0106	0,008	0,225	...
PR02	C54 X G13H10N				50g	8,91	0,0078	<0,001	...	0,0051	0,062	1,87	0,801	...	2,89	0,0137	1,83	0,24	0,26	...	0,112	...	0,37	...
PR02	C54 X G13H20M				50g	10,42	...	...	...	0,004	0,103	1,29	0,767	...	1,37	0,248	1,15	0,083	0,145	...	0,166	...	0,53	...
PR02	C54 X G13H30M	replaces batch A			50g	10,2	0,0076	...	...	0,009	0,06	0,83	0,789	...	0,9	0,434	0,956	0,051	0,092	...	0,153	...	0,417	(0,0049)
PR02	C54 X G13H40N				50g	12,55	0,0048	<0,001	...	(0,001)	0,0264	0,643	0,405	...	0,78	0,617	0,84	0,055	0,068	0,026	0,083	...	0,251	0,021
PR02	C54 X G231H10C				50g	9,82	(0,0002)	...	...	...	0,089	1,19	0,8	...	0,45	0,029	0,31	0,145	0,082	...	0,022	...	0,6	...

4XXX Alloys AISi

1.6. 4XXX Alloys AISi				Qty	Si	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Sn	Sr	Ti	V	Zn
CRM	PR02	55 X G900J1E	D40mmx15mm or 50mmx20mm	0,14	...	...	...	...	...	0,002	1,02	0,81	...	...	0,94	0,008	0,005	...	0,35	0,32	...	<0,005	...	0,26
	PR02	HE 9 55 X G900J2F	D40mmx15mm or 50mmx20mm	0,44	...	0,55	...	...	...	0,118	0,86	0,38	...	...	0,62	0,145	0,133	...	0,52	0,34	...	0,054	...	0,309
	PR02	HE 20 55 X G900J3F	D40mmx15mm or 50mmx20mm	0,82	...	...	...	...	0,07	0,25	0,41	0,29	...	...	0,38	0,56	0,21	...	0,14	0,15	...	0,16	...	0,39
CRM	PR02	HE 30 55 X G900J4F	D40mmx15mm or 50mmx20mm	1,39	...	0,285	...	...	...	0,343	0,249	0,306	...	...	0,459	0,75	0,351	...	0,088	0,153	...	0,171	(0,01)	0,149
	PR02	55 X G900J5E	D40mmx15mm or 50mmx20mm	1,65	...	...	...	...	...	0,46	0,024	0,18	...	...	0,009	1,16	0,41	...	0,014	0,006	...	0,33	...	0,023
CRM	PR02	55 X G04H6E	D40mmx15mm or 50mmx20mm	3,3	...	...	...	...	0,0024	0,126	5,56	0,83	...	0,019	0,151	0,028	0,77	...	0,221	0,181	...	0,126	0,014	0,199
CRM	PR02	55 X G04H7E	D40mmx15mm or 50mmx20mm	4,43	...	...	...	...	0,03	0,035	4,65	0,633	...	0,0066	0,263	0,212	0,5	...	0,227	0,174	...	0,0476	0,0057	0,537
CRM	PR02	LM 4 55 X G04H8H	D40mmx15mm or 50mmx20mm	5,39	...	...	...	0,0056	0,021	0,051	3,34	0,663	...	...	0,17	0,41	0,35	...	0,166	0,075	...	0,18	0,0105	1,28
CRM	PR02	LM 21 55 X G04H9D	D40mmx15mm or 50mmx20mm	6,0	...	...	...	0,0015	0,01	0,005	2,62	0,303	...	...	0,078	0,301	0,229	...	0,063	0,03	...	0,31	0,008	1,89
CRM	PR02	LM 22 55 X G04H10D	D40mmx15mm or 50mmx20mm	7,21	...	0,029	...	...	0,043	0,09	1,36	0,512	0,011	(0,0005)	0,004	0,532	0,0232	...	(0,0074)	<0,01	...	0,0097	0,008	2,26
CRM	PR02	55 X G26H1F	D40mmx15mm or 50mmx20mm	7,69	...	0,07	...	...	0,022	0,2	4,34	1,78	...	...	0,29	0,015	0,012	...	0,24	(0,008)	...	0,21	0,012	1,14
	PR02	55 X G26H2F	D40mmx15mm or 50mmx20mm	9,36	...	0,035	...	...	0,052	0,083	4,14	0,71	...	...	1,49	0,52	0,41	...	0,111	0,11	...	0,12	0,011	0,64
	PR02	LM 26 55 X G26H3F	D40mmx15mm or 50mmx20mm	9,6	...	...	...	...	0,076	0,13	2,19	1,07	0,011	0,006	1,01	0,45	0,51	...	0,23	0,16	...	0,147	0,02	0,79
CRM	PR02	55 X G26H4D	D40mmx15mm or 50mmx20mm	10,33	...	0,025	...	...	0,003	0,062	3,75	0,51	...	...	1,65	0,165	0,895	...	0,123	0,234	...	0,295	0,018	0,285
CRM	PR02	55 X G26H5E	D40mmx15mm	10,7	...	...	...	...	...	0,029	1,41	0,21	...	...	1,48	0,58	1,28	...	(0,005)	0,073	...	(0,005)	...	0,02
CRM	PR02	LM 2 55 X G02D6J	D40mmx15mm or 50mmx20mm	12,3	...	...	0,006	...	0,018	0,035	0,487	1,27	...	0,0055	0,336	0,65	0,027	...	0,46	<0,005	...	0,34	...	0,083
CRM	PR02	55 X G02D7L	D40mmx15mm or 50mmx20mm	10,74	...	...	...	...	0,093	0,094	1,59	0,9	...	<0,001	0,52	0,45	0,249	...	0,219	0,046	...	0,16	0,007	0,614
CRM	PR02	LM 24 55 X G02D8J	D40mmx15mm or 50mmx20mm	9,91	0,0008	...	...	...	0,058	0,0527	2,26	0,94	...	<0,001	0,205	0,453	0,366	...	0,335	0,186	...	0,24	0,024	1,29
CRM	PR02	55 X G02D9H	D40mmx15mm or 50mmx20mm	8,61	...	...	...	...	0,053	0,109	3,42	0,81	...	(0,008)	0,206	0,114	0,62	...	0,106	0,177	...	0,091	0,0059	2,46
CRM	PR02	55 X G02D10K	D40mmx15mm or 50mmx20mm	6,52	...	...	...	...	0,059	0,162	4,68	0,178	...	...	(0,006)	0,015	0,95	...	(0,0034)	0,87	...	(0,002)	...	4,8
CRM	PR02	55 X A30J1H	D40mmx15mm or 50mmx20mm	14,6	...	...	...	...	0,091	0,031	5,75	1,07	...	...	1,03	0,132	0,014	...	0,135	0,006	...	0,194	0,0114	0,233
CRM	PR02	55 X A30J3J	D40mmx15mm or 50mmx20mm	16,5	...	...	...	...	0,194	0,037	4,02	0,29	...	...	0,31	0,259	0,072	...	0,018	0,083	...	0,144	0,006	0,048
CRM	PR02	55 X A30J4G	D40mmx14mm or 50mmx18mm	16,5	...	...	...	...	0,002	0,075	3,22	0,515	...	...	0,5	0,355	0,162	(0,003)	0,025	0,018	...	0,023	0,02	0,065
CRM	PR02	55 X G28J1Z	D40mmx15mm or 50mmx20mm	14,33	...	...	...	...	0,119	0,319	1,82	0,678	...	...	1,26	0,024	2,47	(0,0048)	0,0036	0,182	...	0,104	0,0095	0,258
CRM	PR02	LM 28 55 X G28J2T	D40mmx15mm or 50mmx20mm	17,5	0,0042	...	...	...	0,35	0,26	1,56	0,49	...	...	0,99	0,38	1,81	...	0,081	0,058	...	0,07	0,012	0,32
CRM	PR02	LM 29 55 X G28J3U	D40mmx15mm or 50mmx20mm	21,6	...	...	...	...	...	0,09	1,45	0,43	...	...	1,3	0,33	1,47	...	0,07	0,11	...	0,07	...	0,3
CRM	PR02	55 X G28J4T	D40mmx15mm or 50mmx20mm	20,4	...	...	...	...	0,079	0,04	0,82	0,52	...	...	0,6	0,45	0,84	...	0,094	0,041	...	0,28	0,01	0,32
CRM	PR02	55 X G28J5Y	D40mmx15mm	27,6	...	...	...	...	...	0,009	0,69	0,26	...	...	0,73	0,67	0,43	...	0,18	0,03	...	0,24	...	0,015
CRM	PR02	55 X G28J6A	D65mmx30mm	27,15	...	...	(0,007)	...	...	(0,006)	(0,035)	(0,26)	...	...	(0,032)	(0,12)	<0,01	...	(0,008)	<0,002	(0,038)	(0,024)	...	(0,052)

4XXX Alloys AISi

1.6. 4XXX Alloys AISi				Application	Qty	Si	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR31	3001-3	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	5,2	...	...	...	0,0034	...	...	0,0014	0,07	0,26	...	...	...	0,2	0,22	...	0,16	<0,001	0,072	<0,001	0,041	0,043	0,16	...	0,081	...
CRM	PR31	3002-3	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	6,08	...	...	...	0,0035	...	...	0,0045	0,26	0,31	...	...	...	0,21	0,28	...	0,079	<0,0005	0,071	<0,0005	0,041	0,068	0,057	...	0,16	...
CRM	PR31	3003-3	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	7,9	...	...	...	0,0025	...	...	0,0021	0,14	0,35	...	...	...	0,25	0,23	...	0,05	0,0006	0,035	...	0,021	0,037	0,034	...	0,11	...
CRM	PR31	3004-3	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	11,5	...	...	...	0,009	...	...	0,011	0,095	0,38	...	...	...	0,57	0,35	...	0,26	0,0022	0,16	0,001	0,05	...	0,075	...	0,2	...
CRM	PR31	3005-3	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	13,6	...	...	...	0,009	...	...	0,0059	0,115	0,44	...	...	...	0,33	0,38	...	0,12	0,0006	0,08	<0,001	0,043	0,0007	0,09	...	0,13	...
CRM	PR31	3006-2	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	11,82	<0,0002	...	0,0008	0,0011	<0,0002	...	0,0039	0,11	1,01	0,012	...	<0,0001	0,038	0,294	0,012	0,024	0,001	0,03	0,017	0,031	0,011	0,036	0,005	0,062	0,0032	
CRM	PR31	3007-1	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	11,89	<0,0005	0,005	0,001	...	0,0021	<0,0003	0,022	0,045	0,32	0,0043	...	0,001	0,19	0,78	0,0021	0,021	0,002	<0,0005	0,0059	0,0015	0,0015	0,2	0,0076	0,0025	0,0007	
CRM	PR31	3011-3	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	5,35	<0,0002	...	...	0,011	...	...	0,025	0,52	0,5	...	...	...	0,32	0,49	...	0,1	0,001	0,098	...	0,099	...	0,13	0,0082	0,32	0,0039
CRM	PR31	3012-3	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	7,1	...	...	...	0,008	...	...	0,13	0,53	0,53	...	...	...	0,23	0,56	...	0,11	0,0005	0,1	...	0,069	0,025	0,17	...	0,48	...
CRM	PR31	3013-3	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	8,6	...	...	...	0,0016	...	...	0,082	0,71	0,6	...	...	...	0,88	0,65	...	0,1	0,0006	0,36	<0,002	0,3	0,071	0,11	...	0,39	...
CRM	PR31	3014-3	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	10,5	...	...	...	0,002	...	...	0,046	1,06	0,67	...	...	...	0,44	0,74	...	0,009	<0,001	0,006	...	0,006	0,06	0,14	...	0,32	...
CRM	PR31	3015-5	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	12,98	...	...	...	0,038	0,005	0,0048	0,076	0,63	0,77	...	...	...	0,2	0,5	...	0,12	0,002	0,16	<0,0002	0,16	<0,0002	0,12	0,01	0,36	0,01
CRM	PR31	3016-2	Al Si5, Al Si12(Cu)	D60mmx20mm	10,9	<0,0002	...	0,0005	0,0078	...	...	0,025	0,66	0,6	0,012	0,0044	...	0,2	0,34	...	0,019	0,0018	0,0056	0,026	0,00196	0,039	0,039	0,011	0,22	0,0059
CRM	PR31	3031-2	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	2,14	...	...	...	0,0024	...	...	0,054	1,34	0,39	...	...	...	0,26	0,23	...	0,13	...	0,49	...	0,063	...	0,057	...	0,066	...
CRM	PR31	3032-3	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	3,87	...	...	...	0,003	...	...	0,02	1,91	0,53	...	...	...	0,38	0,35	...	0,2	<0,0006	0,1	...	0,086	0,022	0,082	...	0,11	...
CRM	PR31	3033-2	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	5,8	...	...	...	0,0078	...	...	0,003	1,98	0,62	...	...	...	0,44	0,38	...	0,19	0,001	0,11	...	0,095	0,001	0,09	...	0,11	...
CRM	PR31	3034-4	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	8,82	<0,0002	0,0005	<0,001	0,021	0,001	0,0052	0,0065	2,11	0,68	0,01	<0,0002	<0,0001	0,57	0,47	0,0002	0,22	0,0012	0,12	<0,0002	0,096	0,0005	0,1	0,0036	0,14	0,0029	
CRM	PR31	3035-3	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	10,5	...	...	...	0,031	...	...	0,17	1,98	0,65	...	...	...	0,59	0,44	...	0,2	0,0006	0,13	...	0,087	0,034	0,077	...	0,2	...
CRM	PR31	3041-3	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	2,09	...	...	...	0,0046	...	...	0,0027	2,94	0,78	...	...	...	0,6	0,54	...	0,42	0,001	0,17	...	0,19	...	0,16	...	0,51	...
CRM	PR31	3042-3	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	3,74	...	...	...	0,007	...	...	0,15	3,14	0,99	...	...	...	0,76	0,54	...	0,39	...	0,17	...	0,17	0,06	0,15	...	1,08	...
CRM	PR31	3043-4	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	5,56	...	...	...	0,01	...	...	0,091	2,86	0,78	...	...	...	0,64	0,55	...	0,65	0,002	0,2	<0,0005	0,34	0,093	0,16	...	0,77	...
CRM	PR31	3044-2	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	7,02	...	...	...	0,012	...	...	0,004	2,74	0,8	...	...	...	0,68	0,54	...	0,38	0,001	0,17	...	0,18	0,0003	0,16	...	0,49	...
CRM	PR31	3045-2	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	11,1	...	...	...	0,005	...	...	0,007	3,18	0,86	...	...	...	0,89	0,61	...	0,4	<0,001	0,16	...	0,2	0,051	0,23	...	0,5	...
CRM	PR31	3046-4	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	7,1	...	...	...	0,0016	...	...	0,033	3,1	0,21	...	...	...	0,095	0,15	...	0,18	0,001	0,077	0,0014	0,004	0,04	0,17	...	0,57	...
CRM	PR31	3047-4	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	7,79	<0,0002	...	0,0004	0,0013	0,0029	0,0013	0,032	3,07	0,67	0,018	0,0035	<0,0002	0,32	0,86	0,0002	0,2	0,0031	0,26	<0,0005	0,048	0,0003	0,2	0,01	1,09	0,0027	
CRM	PR31	3048-7	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	8,8	<0,0002	0,0008	0,0026	0,0022	0,0046	0,0072	0,05	2,81	0,87	0,038	0,0062	<0,0002	0,29	0,34	0,0003	0,15	0,0042	0,088	0,0052	0,075	0,097	0,1	0,018	1,01	0,0099	
CRM	PR31	3049-4	Al Si5Cu3, Al Si9Cu3	D60mmx20mm	8,56	<0,0003	0,001	0,0087	0,0058	0,0024	0,003	0,012	2,54	1,19	0,012	0,0036	<0,0001	0,23	0,51	<0,0003	0,25	0,0028	0,12	<0,001	0,097	0,04	0,15	0,0099	0,83	0,0057	
CRM	PR31	3050-1	Al Si9Cu3	D60mmx20mm	5,2	...	...	...	0,005	...	...	0,048	3,3	0,46	...	...	...	0,2	0,22	...	0,11	<0,0005	0,062	...	0,038	0,014	0,12	...	0,32	...
CRM	PR31	3051-1	Al Si9Cu3	D60mmx20mm	6,59	...	...	...	<0,0002	0,0006	...	0,003	1,63	0,47	...	...	0,0003	0,054	0,084	<0,001	0,052	<0,001	0,041	0,012	0,03	0,0008	0,045	...	0,28	...
CRM	PR31	3053-4	Al Si9Cu3	D60mmx20mm	10,18	<0,0002	...	0,0048	0,0065	0,0029	0,0014	0,038	3,65	0,99	0,01	...	0,0016	0,41	0,45	0,0027	0,32	0,005	0,17	0,015	0,097	0,0076	0,16	0,014	1,07	0,0008	
CRM	PR31	3054-4	Al Si9Cu3	D60mmx20mm	8,09	<0,0005	<0,0002	0,0012	0,0011	0,001	0,0007	0,021	3,65	0,75	0,012	0,0086	0,0003	0,25	0,64	0,0059	0,051	0,0027	0,066	0,0013	0,046	0,0016	0,12	0,016	1,1	0,017	
CRM	PR31	3055-3	Al Si9Cu3	D60mmx20mm	9,36	0,0004	...	0,0036	0,0024	0,0015	0,0012	0,062	2,53	0,5	0,27	...	0,0008	0,14	0,25	0,0022	0,12	0,0021	0,13	0,0048	0,11	0,018	0,026	0,0072	0,81	0,002	
CRM	PR31	3056-2	Al Si9Cu3	D60mmx20mm	9,07	<0,0005	<0,0001	0,004	0,0031	0,0019	0,0006	0,056	1,59	0,28	0,01	...	0,0005	0,48	0,3	0,0023	0,28	0,0011	0,11	0,0021	0,0095	0,014	0,099	0,0056	0,4737	0,0012	
CRM	PR31	3103-2	Al Si10Mg	D60mmx20mm	10,4	...	...	...	0,003	...	...	0,002	0,098	0,38	...	...	...	0,23	0,16	...	0,004	0,0005	...	...	...	0,066	0,016	0,004	0,22	0,002
CRM	PR31	3104-1	Al Si10Mg	D60mmx20mm	6,96	0,0009	...	0,0018	0,0017	0,0004	0,0005	0,0013	0,48	0,1	0,012	...	...	0,45	0,036	...	0,0012	<0,0005	0,02	0,089	0,02	0,013	0,0021	0,01	0,051	0,002
CRM	PR31	3105	Al Si10Mg	D60mmx20mm	6,12	...	...	...	0,0023	...	...	0,004	0,66	0,23	...	...	...	0,012	0,14	...	...	<0,001	...	...	<0,0010	0,01	...	0,044	...	
CRM	PR31	3106-1	Al Si10Mg	D60mmx20mm	4,19	...	...	...	0,001	...	...	0,003	0,12	0,32	...	...	...	0,096	0,056	...	...	<0,001	...	...	<0,0002	0,033	0,0024	0,064	0,0015	...
CRM	PR31	3107-1	Al Si10Mg	D60mmx20mm	6,76	...	...	...	0,0018	...	...	0,023	0,026	0,35	...	...	...	0,27	0,084	...	...	<0,001	...	<0,0002	...	<0,0003	0,085	0,0026	0,15	0,0014
CRM	PR31	3108-1	Al Si10Mg	D60mmx20mm	11,6	...	...	...	0,0069	...	...	0,015	0,051	0,678	...	...	...	0,25	0,2	...	0,0024	0,0014	...	0,002	...	0,0631	0,046	...	0,082	...
CRM	PR31	3109-1	Al Si10Mg	D60mmx20mm	7,7	...	...	...	0,0023	...	...	0,052	0,014	0,29	...	...	...	0,34	0,15	...	0,0022	0,0014	...	<0,0005	...	0,099	0,027	0,0036	0,011	0,0023
CRM	PR31	3110-1	Al Si10Mg	D60mmx20mm	9,85	...	...	...	0,0039	...	...	0,019	0,003	0,19	...	...	...	0,14	0,054	...	0,0018	0,0011	...	0,082	...	0,0004	0,053	...	0,022	0,0018
CRM	PR31	3164-4	Al Si10Mg	D60mmx20mm	11,89	<0,0002	<0,0001	<0,0002	0,0067	<0,0002	<0,0002	0,0052	0,023	0,068	0,01	...	<0,0001	0,043	0,067	0,0005	0,0023	<0,0004	0,0008	<0,0004	<0,0003	0,054	0,022	0,0045	0,046	0,0049	
CRM	PR31	3165-1	Al Si10Mg	D60mmx20mm	12,0	...	...	...	0,0104	...	...	0,0008	0,005	0,2	...	...	...	0,2	0,14	...	0,0035	0,0006	...	0,0081	...	0,14	0,16	0,01	0,06	0,002
CRM	PR31	3166-2	Al Si10Mg	D60mmx20mm	11,08	<0,0002	<0,0001	0,0002	0,0034	<0,0002	0,0002	0,0008	0,036	0,061	0,011	...	<0,0001	0,14	0,027	<0,0001	0,0034	0,0011	0,0012	0,0008	0,001						

4XXX Alloys AISi

1.6. 4XXX Alloys AISi			Application	Qty	Si	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR31	3200-2	Al Si12CuNiMg	D60mmx20mm	11,3	...	...	...	0,0028	...	...	0,003	1,06	0,52	...	...	...	0,81	0,087	...	1,18	0,0007	0,0044	...	<0,002	...	0,037	...	0,069	...
CRM	PR31	3201-2	Al Si12CuNiMg	D60mmx20mm	12,9	...	...	...	0,0021	...	...	0,01	0,83	0,33	...	...	...	1,3	0,033	...	0,78	0,0006	0,0094	...	0,005	...	0,014	...	0,23	...
CRM	PR31	3202-3	Al Si12CuNiMg	D60mmx20mm	12,5	<0,0005	...	...	0,0024	0,001	0,0004	0,0045	0,96	0,61	0,028	0,0062	0,0005	0,94	0,072	0,0002	0,97	0,0014	0,0023	<0,0005	0,0007	0,0018	0,022	0,0056	0,12	0,0044
CRM	PR31	3203-2	Al Si12CuNiMg	D60mmx20mm	10,8	...	...	...	0,005	...	...	0,009	1,3	0,098	...	...	...	1,08	0,18	...	1,09	0,0006	0,0025	...	0,001	...	0,058	...	0,084	...
CRM	PR31	3204-2	Al Si12CuNiMg	D60mmx20mm	11,4	...	...	...	0,0023	...	...	0,005	1,5	0,47	...	...	...	1,19	0,098	...	0,92	0,0006	0,0031	...	0,001	...	0,014	...	0,12	...
CRM	PR31	3205-2	Al Si12CuNiMg	D60mmx20mm	12,2	...	...	...	0,0055	...	...	0,006	1,13	0,35	...	...	...	1,34	0,23	...	1,15	0,0006	0,0027	...	0,001	...	0,02	...	0,087	...
CRM	PR31	3206-2	Al Si12CuNiMg	D60mmx20mm	12,5	...	...	...	0,0032	...	...	0,008	0,69	0,22	...	...	...	1,57	0,15	...	1,31	...	0,003	...	0,002	...	0,035	...	0,05	...
CRM	PR31	3207-1	Al Si12CuNiMg	D60mmx20mm	12,1	...	...	...	0,009	...	...	0,016	0,87	0,48	...	...	...	0,94	0,22	...	0,86	...	0,036	...	0,03	...	0,052	...	0,14	...
CRM	PR31	3208-2	Al Si12CuNiMg	D60mmx20mm	11,5	...	...	...	0,021	...	...	0,006	1,3	0,64	...	...	...	1,14	0,14	...	1,21	0,0036	0,11	...	0,044	...	0,15	...	0,16	...
CRM	PR31	3300-2	Al Si11Cu4	D60mmx20mm	10,0	...	...	...	0,0071	...	...	0,011	2,42	0,7	...	...	...	0,35	0,35	...	0,008	0,0012	0,01	...	0,0039	...	0,01	...	0,99	...
CRM	PR31	3301-1	Al Si11Cu4	D60mmx20mm	10,4	<0,0005	...	...	0,0003	...	...	<0,001	3,0	0,68	...	...	...	0,39	0,41	...	0,057	0,0013	0,12	...	<0,002	...	0,01	...	1,12	...
CRM	PR31	3302	Al Si11Cu4	D60mmx20mm	10,4	...	...	...	0,0003	...	...	<0,001	3,53	0,69	...	...	...	0,39	0,42	...	0,057	0,018	0,11	...	<0,002	...	0,01	...	1,13	...
CRM	PR31	3303	Al Si11Cu4	D60mmx20mm	10,4	...	...	...	0,0004	...	...	<0,001	4,01	0,69	...	...	...	0,38	0,42	...	0,055	0,017	0,1	...	<0,002	...	0,011	...	1,14	...
CRM	PR31	3310-1	Al Si11Cu4	D60mmx20mm	12,1	...	...	...	0,0023	...	...	0,051	3,91	0,42	...	...	...	0,045	0,11	0,001	1,08	0,0024	0,12	...	0,049	...	0,1	...	0,19	...
CRM	PR31	3330	Al Si5Cu3	D60mmx20mm	2,95	...	...	...	...	...	...	...	2,0	0,04	...	...	...	0,01	0,4	...	...	0,0007	...	...	...	...	0,23	...	0,03	...
CRM	PR31	3331	Al Si5Cu3	D60mmx20mm	1,9	...	...	...	...	...	...	...	3,8	0,08	...	...	...	0,01	0,095	...	...	0,0008	...	...	...	...	0,14	...	0,04	...
CRM	PR31	3332	Al Si5Cu3	D60mmx20mm	3,9	...	...	...	...	...	...	...	1,55	0,16	...	...	...	0,01	0,03	...	...	0,0005	...	...	...	...	0,01	...	0,033	...
CRM	PR31	3333-2	Al Si5Cu3	D60mmx20mm	4,76	...	...	...	0,0006	...	...	0,0028	2,87	0,29	...	...	...	0,031	0,29	<0,0002	0,0054	0,0004	0,005	...	<0,002	...	0,11	...	0,039	...
CRM	PR31	3334-2	Al Si5Cu3	D60mmx20mm	5,38	...	...	...	...	...	...	0,0014	3,43	0,4	...	...	...	0,015	0,2	...	0,0024	...	0,002	...	0,0004	...	0,047	...	0,055	...
CRM	PR31	3335-2	Al Si5Cu3	D60mmx20mm	4,84	...	...	...	0,0011	...	...	0,013	3,37	0,12	...	...	...	0,15	0,11	0,0032	0,075	0,0014	0,04	...	0,029	...	0,056	...	0,1	...
CRM	PR31	3336-3	Al Si5Cu3	D60mmx20mm	5,39	<0,0002	...	<0,0002	0,0092	0,001	0,0002	0,035	2,98	0,15	0,01	...	<0,0001	0,26	0,19	0,0026	0,11	0,0025	0,062	<0,0002	0,04	<0,0002	0,11	0,0068	0,051	0,0021
CRM	PR31	3337-3	Al Si5Cu3	D60mmx20mm	5,68	...	...	...	0,005	0,002	0,004	0,022	3,19	0,58	...	...	...	0,25	0,31	0,009	0,1	0,003	0,13	...	0,01	...	0,035	...	0,21	...
CRM	PR31	3380-2	Al Si17CuNi	D60mmx20mm	13,6	...	...	...	0,0065	...	...	0,003	1,08	0,81	...	...	...	1,22	0,23	...	1,24	0,002	...	...	...	...	0,091	...	0,092	...
CRM	PR31	3381-3	Al Si17CuNi	D60mmx20mm	15,8	...	...	...	0,009	...	...	0,01	1,22	0,5	...	...	...	0,98	0,22	...	1,11	...	...	...	...	...	0,16	...	0,17	...
CRM	PR31	3382-2	Al Si17CuNi	D60mmx20mm	17,1	...	...	...	0,0025	...	...	0,001	0,92	0,39	...	...	...	0,83	0,2	...	0,92	0,002	...	...	...	...	0,065	...	0,085	...
CRM	PR31	3383-2	Al Si17CuNi	D60mmx20mm	16,2	...	...	...	0,0016	...	...	0,001	1,82	0,24	...	...	...	1,67	0,33	...	1,69	0,005	...	...	...	...	0,012	...	0,014	...
CRM	PR31	3386-1	Al Si17CuNi	D60mmx20mm	16,6	...	...	...	0,0044	...	...	0,0047	1,26	0,53	...	...	...	1,02	0,23	...	1,11	0,003	...	...	...	...	0,087	...	0,12	...
CRM	PR31	3500	Al Si17Mn	D60mmx20mm	11,7	...	...	...	...	...	...	0,001	0,001	0,38	...	...	...	0,011	1,72	...	...	...	...	...	...	...	0,046	...	0,005	...
CRM	PR31	3501	Al Si17Mn	D60mmx20mm	14,1	...	...	...	...	...	...	0,001	...	0,19	...	...	...	0,007	1,45	...	...	...	...	...	...	...	0,097	...	0,004	...
CRM	PR31	3502	Al Si17Mn	D60mmx20mm	14,8	...	...	...	...	...	...	0,001	0,001	0,13	...	...	...	0,002	1,05	...	...	...	...	...	...	...	0,23	...	0,003	...
CRM	PR02	54 x G131	Alloys AISi	50x17mm	13,26	...	0,0049	...	...	...	0,0016	0,044	0,216	0,715	...	...	...	0,092	0,119	...	0,115	...	0,013	...	0,009	(0,033)	0,032	...	0,07	...
CRM	PR05	505	Alloys AISi	100g	12,8	...	...	...	...	...	...	...	0,05	0,3	...	...	...	0,05	0,52	...	0,2	...	0,09	...	0,17	...	0,03	...	0,24	...
CRM	PR05	506	Alloys AISi	100g	13,9	...	...	...	...	...	...	...	0,02	0,4	...	...	...	0,12	0,21	...	0,13	...	0,02	...	0,13	...	0,07	...	0,3	...
CRM	PR05	182/3	Alloys AISi	100g	11,03	...	...	...	...	...	...	...	0,037	0,51	...	...	...	0,067	0,26	...	0,046	...	0,056	...	0,027	...	0,107	...	0,128	...
CRM	PR05	268/1	Alloys AISi	100g	5,49	...	...	...	...	...	...	...	1,35	0,47	...	...	...	0,49	0,24	...	0,16	...	0,028	...	0,031	...	(0,008)	...	0,028	...
CRM	PR05	380/1	Alloys AISi	100g	1,93	...	...	...	...	...	...	...	0,91	1,24	...	...	...	0,24	0,094	...	0,94	...	...	...	...	...	0,024	...	0,025	...
CRM	PR17	301	Alloys AISi	100g	0,062	...	...	...	...	...	...	...	0,0018	0,054	...	...	...	0,0008	(0,001)	...	...	...	...	...	...	...	0,0046	0,0018	0,036	...

5XXX Alloys AlMg

1.7. 5XXX Alloys AlMg				Application	Qty	Mg	Be	Bi	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR05	262/1	Aluminum Base	100g	10,75	(<0,01)	...	...	...	(0,002)	0,039	0,2	...	...	0,084	...	0,071	...	(0,05)	...	0,16	(0,04)	...	0,005	...	0,085	...	
CRM	PR05	263/2	Aluminum Base	100g	4,67	(<0,01)	...	...	...	0,074	0,019	0,26	...	...	0,36	...	...	...	...	...	...	0,14	...	...	0,022	...	0,056	...
CRM	PR20	5052	5052-AM	Standard	D57mmx25mm	2,59	0,0013	0,008	0,0037i	0,0012	0,27	0,075	0,24	0,018	0,0040i	0,0072	0,0027i	0,032	0,0013i	0,0076	0,0029	0,19	0,02	0,0033i	0,059	0,023	0,031	0,0026
CRM	PR20	5182	5182-AX	Standard	D57mmx25mm	5,01	0,0013	0,0089	0,0031	0,0013	0,031	0,039	0,26	0,023	0,0019	0,35	0,0048	0,016	(0,0014)	0,0077	0,0028	0,12	0,014	0,0033	0,049	0,02	0,046	0,003
CRM	PR30	5005	WA-5005	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,35	...	0,03x	...	...	0,01x	0,03x	0,55	...	...	0,01x	...	0,01x	...	0,03x	...	0,12x	0,01x	...	0,01x	0,01x	0,03x	...
CRM	PR30	5052	WA-5052	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	2,2x	...	...	...	...	0,3	0,10x	0,10x	...	...	0,02x	...	0,01x	...	...	...	0,25	...	...	<0,0050	...	0,12x	...
CRM	PR30	5056	WA-5056	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,7x	0,0001	...	...	...	0,11x	0,08x	0,20x	0,02x	...	0,10x	...	0,05x	...	...	...	0,15x	...	...	<0,0050	0,01x	0,05x	...
CRM	PR30	5182	WA-5182	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,8x	0,001x	...	...	0,003x	0,05x	0,01x	0,3	0,02x	...	0,3	...	0,01x	...	0,02x	...	0,20x	...	...	0,04x	0,01x	0,02x	...
CRM	PR30	5454	WA-5454	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	2,5x	0,001x	...	...	...	0,05x	0,02x	0,10x	0,02x	...	0,5	...	0,03x	...	...	...	0,08x	...	...	0,02x	0,01x	0,15x	...
CRM	PR30	5456	WA-5456	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,5x	0,001x	...	...	...	0,15x	0,10x	0,25	0,02x	...	0,5	...	0,01x	...	...	...	0,10x	...	...	0,05x	0,01x	0,25	...
CRM	PR30	5005	WB-5005	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,8	...	...	...	...	<0,0050	<0,0050	0,01x	...	...	<0,0050	...	<0,0050	...	...	...	0,01x	...	...	<0,0050	<0,0050	<0,0050	...
CRM	PR30	5052	WB-5052	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	2,8x	...	...	...	...	0,15x	0,02x	0,3	...	...	0,10x	...	0,03x	...	...	...	0,08x	...	...	0,03x	...	0,03x	...
CRM	PR30	5056	WB-5056	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,8x	0,003x	...	...	...	0,11x	0,08x	0,20x	0,02x	...	0,10x	...	0,05x	...	...	...	0,15x	...	...	<0,0050	0,01x	0,05x	...
CRM	PR30	5182	WB-5182	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,4x	0,001x	...	...	0,001x	0,01x	0,07x	0,10x	0,02x	...	0,45	...	0,04x	...	0,006x	...	0,08x	...	...	0,01x	0,01x	0,10x	...
CRM	PR30	5056	WC-5056	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,3x	0,008x	...	...	...	0,20x	0,01x	0,4	0,02x	...	0,05x	...	0,02x	...	0,08x	...	0,25	...	...	<0,0050	0,01x	0,02x	...
CRM	PR30	5056	WD-5056	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,3x	0,001x	...	...	...	0,05x	0,12x	0,13x	0,02x	...	0,15x	...	0,08x	...	0,02x	...	0,07x	...	...	0,05x	0,01x	0,10x	...

1) also available as lathe tunings 100g

5XXX Alloys AlMg

1.7. 5XXX Alloys AlMg			Application	Qty	Mg	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mn	Na	
CRM	PR30	5005	SS-5005	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,85	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,06x	0,5	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,03x	<0,0005
CRM	PR30	5042	SS-5042	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	3,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,03x	0,23x	0,015	<0,0005	<0,0005	0,3	<0,0005
CRM	PR30	5050	SS-5050	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,4x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,05x	0,45	0,015	<0,0005	<0,0005	0,04x	<0,0005
CRM	PR30	5052	SS-5052	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	2,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,25	0,06x	0,20x	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,05x	<0,0005
CRM	PR30	5056	SS-5056	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,3x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,11x	0,08x	0,20x	0,02x	<0,0005	<0,0010	0,10x	<0,0005
CRM	PR30	5082	SS-5082	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,04x	0,25	0,015	<0,0005	<0,0005	0,04x	<0,0005
CRM	PR30	5083	SS-5083	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,10x	0,05x	0,20x	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,8	<0,0005
CRM	PR30	5086	SS-5086	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,0x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,12x	0,05x	0,25	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,5	<0,0005
CRM	PR30	5154	SS-5154	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	3,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,25	0,05x	0,25	0,015	<0,0005	<0,0005	0,03x	<0,0005
CRM	PR30	5182	SS-5182	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,05x	0,20x	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,35	<0,0005
CRM	PR30	5252	SS-5252	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	2,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,04x	0,05x	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,01x	<0,0005
CRM	PR30	5357	SS-5357	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,1x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,08x	0,08x	0,015	<0,0005	<0,0005	0,25	<0,0005
CRM	PR30	5454	SS-5454	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	2,8x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,10x	0,07x	0,20x	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,8	<0,0005
CRM	PR30	5456	SS-5456	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,2x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,10x	0,06x	0,20x	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,8	<0,0005
CRM	PR30	5657	SS-5657	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,8	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,04x	0,06x	0,015	<0,0005	<0,0005	0,02x	<0,0005

1) also available as lathe tunings 100g

Continuation from above				Ni	P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr	
CRM	PR30	5005	SS-5005	Wrought alloys	0,02x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,06x	<0,0030
CRM	PR30	5042	SS-5042	Wrought alloys	<0,0050	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,10x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,01x	<0,0030
CRM	PR30	5050	SS-5050	Wrought alloys	0,03x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,18x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,04x	<0,0030
CRM	PR30	5052	SS-5052	Wrought alloys	0,05x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,01x	0,08x	<0,0030
CRM	PR30	5056	SS-5056	Wrought alloys	0,05x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	5082	SS-5082	Wrought alloys	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,12x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,04x	<0,0030
CRM	PR30	5083	SS-5083	Wrought alloys	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,05x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	5086	SS-5086	Wrought alloys	0,03x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	5154	SS-5154	Wrought alloys	0,03x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,08x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	5182	SS-5182	Wrought alloys	0,02x	<0,0010	0,001x	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	5252	SS-5252	Wrought alloys	<0,0050	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,03x	<0,0010	<0,0010	0,02x	<0,0050	0,01x	<0,0030
CRM	PR30	5357	SS-5357	Wrought alloys	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,05x	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,01x	0,02x	<0,0030
CRM	PR30	5454	SS-5454	Wrought alloys	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	5456	SS-5456	Wrought alloys	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	5657	SS-5657	Wrought alloys	0,01x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,04x	<0,0010	<0,0010	0,01x	0,01x	0,02x	<0,0030

5XXX Alloys AlMg

1.7. 5XXX Alloys AlMg

		Application	Qty	Mg	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR20 5000 5000-AC	Standard	D57mmx25mm	0,042	...	...	0,045	...	...	...	0,042	10,32	0,33	0,019	...	0,034	...	0,045	...	0,042	...	0,2	0,042	...	0,039	0,012	0,044	...
CRM	PR20 5000 5000-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(0,001)	...	...	<0,001	...	...	...	<0,001	(10,0)	...	(0,002)	...	<0,001	...	<0,001	...	(0,002)	...	(0,001)	<0,001	...	<0,001	(0,002)	(0,003)	...
CRM	PR20 5001 5001-BI	Standard	D57mmx25mm	0,053	...	0,0012	0,052	0,0018	0,0013	...	0,049	19,5	0,3	0,02	0,0020/	0,05	0,0011/	0,052	0,0039/	0,048	0,004	0,36	0,047	0,0027/	0,049	0,025	0,045	0,003
CRM	PR20 5001 5001-CBG	HighPurity	D57mmx25mm	(0,002)	...	...	<0,001	...	...	...	(0,001)	(20,0)	(0,02)	(0,002)	...	(0,001)	...	(0,003)	...	(0,002)	...	...	(0,002)	...	(0,001)	(0,002)	<0,001	...
CRM	PR20 5005 5005-AE	Standard	D57mmx25mm	0,91	...	0,0013	0,028	0,0032/	0,003	...	0,027	0,066	0,49	0,024	0,0022/	0,039	0,0030/	0,017	0,0045/	0,014	0,0041	0,16	0,017	0,0038/	0,018	0,024	0,026	0,0032
CRM	PR20 5005 5005-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(0,87)	...	<0,0001	<0,001	<0,0001	...	...	<0,001	0,07	(0,57)	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,0001	<0,001	0,0001	<0,001	...	(0,16)	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0001
CRM	PR20 5005 5005-CAD	HighPurity	D57mmx25mm	(0,86)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,07)	(0,58)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0001	<0,0001	(0,16)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
CRM	PR20 5010 5010-AE	Standard	D57mmx25mm	0,57	...	0,0014	0,023	0,0031/	0,0016	...	0,025	0,032	0,44	0,026	0,0034/	0,26	0,0031/	0,022	0,0058/	0,016	...	0,18	0,018	0,0020/	0,025	0,024	0,027	0,0034
CRM	PR20 5010 5010-CAD	HighPurity	D57mmx25mm	(0,55)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0002	0,0004	(0,48)	<0,0001	<0,0001	(0,29)	<0,0001	0,0004	0,0001	0,0001	0,0001	(0,18)	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001
CRM	PR20 5010 5010-CAF	HighPurity	D57mmx25mm	(0,46)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,44)	<0,0001	<0,0001	(0,21)	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,15)	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001
CRM	PR20 5016 5016-AA	Standard	D57mmx25mm	2,48	...	0,0038	0,019/	0,0031/	0,0012	...	0,017	0,036	0,76	0,023	0,0028/	0,5	0,0026/	0,015	0,0014/	0,014	0,0025	0,25	0,014	0,0029/	0,015	0,023	0,08	0,0033
CRM	PR20 5016 B53S-AH	Standard	D57mmx25mm	1,84	...	...	0,01	0,0084	...	...	0,027	0,022	0,54	0,014	0,0006	0,7	0,006	0,032	0,0002	0,028	...	0,15	0,029	...	0,026	0,017	0,03	...
CRM	PR20 5017 5017-AA	Standard	D57mmx25mm	1,95	...	0,003	0,02	0,005	...	...	0,016	0,28	0,4	0,026	0,004	0,7	0,0044	0,03	...	0,026	...	0,37	0,027	0,0022	0,036	0,009	0,026	0,014
CRM	PR20 5017 5017-AB	Standard	D57mmx25mm	2,01	...	0,0035	0,013	0,0054	...	...	0,018	0,4	0,27	0,02	0,0046/	0,28	0,0042	0,03	0,001	0,02	...	0,28	0,021	...	0,056	0,015	0,026	0,014
CRM	PR20 5017 5017-CAC	HighPurity	D57mmx25mm	(2,0)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0002	(0,38)	(0,29)	<0,0001	<0,0001	(0,35)	<0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	<0,0001	(0,25)	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001
CRM	PR20 5017 5017-CAD	HighPurity	D57mmx25mm	(2,0)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0003	0,0003	(0,19)	(0,38)	<0,0001	<0,0001	(0,8)	<0,0001	0,0005	0,0003	<0,0001	0,0001	(0,36)	<0,0001	<0,0001	0,0004	0,0002	<0,0003	0,0002
CRM	PR20 5042 5042-AA	Standard	D57mmx25mm	3,66	...	0,0037	0,012/	0,0036	...	...	0,018	0,061	0,21	0,021	0,0043	0,31	0,0045/	0,019	0,002	0,02	...	0,08	0,022	0,0029/	0,031	0,022	0,038	0,014
CRM	PR20 5042 5042-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(3,68)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	(0,25)	<0,0001	<0,0001	(0,33)	<0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0018	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001
CRM	PR20 5050 5050-AE	Standard	D57mmx25mm	1,37	(0,003)	0,0012	0,041	0,0073	...	...	0,041	0,06	0,5	0,013	0,0007	0,04	0,0005	0,043	0,0001	0,039	...	0,12	0,048	...	0,026	0,013	0,05	0,02
CRM	PR20 5050 5050-CAF	HighPurity	D57mmx25mm	(1,35)	0,0004	<0,0001	<0,0001	0,0001	...	...	<0,001	(0,003)	(0,5)	<0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001	<0,001	0,0008	<0,0001	...	(0,12)	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,001	0,0003	<0,0001
CRM	PR20 5052 5052-AJ	Standard	D57mmx25mm	2,6	...	0,0011	0,032	0,0036	0,0014	...	0,22	0,041	0,27	0,014	0,0030/	0,082	0,0021/	0,023	0,0019/	0,015	0,0027	0,096	0,021	0,0029	0,019	0,024	0,025	0,0026
CRM	PR20 5052 5052-AB	Standard	D57mmx25mm	2,44	...	0,001	0,01	...	...	...	0,032	0,055	0,1	0,02	...	0,035	0,0032	0,03	...	0,028	...	0,076	0,032	...	0,033	0,011	0,03	...
CRM	PR20 5052 5052-AA	Standard	D57mmx25mm	1,81	...	...	0,04	0,0029	...	...	0,049	0,1	0,56	0,01	0,0018	0,9	0,0013	0,041	...	0,037	...	0,2	0,04	...	0,05	0,02	0,1	...
CRM	PR20 5052 5052-CAG	HighPurity	D57mmx25mm	(2,48)	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	0,0003	(0,3)	<0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,073	<0,0001	<0,0001	0,022	0,0001	<0,0001	<0,0001
CRM	PR20 5052 5052-CAH	HighPurity	D57mmx25mm	(2,5)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,21)	0,0003	(0,28)	<0,0001	<0,0001	0,0012	<0,0001	0,0003	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,007	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0002	<0,0001
CRM	PR20 5056 5056-AD	Standard	D57mmx25mm	4,97	...	0,0011	0,01	0,0023/	0,0015	...	0,086	0,053	0,27	0,021	0,0031	0,13	0,0034	0,032	0,0014/	0,008	0,0032	0,12	0,012	0,0025/	0,028	0,02	0,04	0,0023
CRM	PR20 5056 5056-CAA	HighPurity	D57mmx25mm	(4,8)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	...	...	<0,001	0,0003	(0,001)	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,001	0,0004	<0,001	...	(0,002)	<0,001	...	<0,001	...	<0,001	<0,001	
CRM	PR20 5056 5056-CAC	HighPurity	D57mmx25mm	(5,06)	<0,0001	<0,0001	<0,001	<0,0001	...	...	(0,1)	0,0003	(0,29)	<0,001	<0,0001	(0,14)	<0,0001	0,0005	0,0001	<0,001	...	(0,13)	<0,001	<0,0001	0,0006	<0,001	<0,001	0,0001
CRM	PR20 5082 5082-AA	Standard	D57mmx25mm	4,62	...	0,0015	0,006	0,001	...	...	0,03	0,03	0,2	0,026	0,0005	0,022	0,001	0,032	...	0,008	...	0,079	0,007	...	0,047	0,02	0,051	0,019
CRM	PR20 5082 5082-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(4,57)	<0,0001	<0,0001	<0,001	<0,0001	...	...	<0,001	<0,001	(0,2)	<0,001	<0,0001	<0,001	0,0002	<0,001	0,0002	<0,001	...	(0,08)	0,0004	<0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
CRM	PR20 5083 5083-AC	Standard	D57mmx25mm	4,7	...	0,0013	0,014	0,0036/	0,0017	...	0,16	0,11	0,32	0,025	0,0040/	0,74	0,0019/	0,029	0,001	0,019	0,0021	0,16	0,022	0,0033/	0,026	0,023	0,056	0,0026
CRM	PR20 5083 5083-AF	Standard	D57mmx25mm	4,85	...	0,0012	0,008	0,0031	0,0012	...	0,15	0,078	0,34	0,022	0,0039/	0,74	0,0039/	0,03	0,0014	0,0077	0,0012	0,17	0,02	0,0033	0,027	0,021	0,05	0,0035
CRM	PR20 5083 5083-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(4,5)	<0,001	<0,0001	<0,0001	<0,0002	...	...	<0,001	0,003	(0,44)	<0,001	<0,0001	(0,83)	<0,0001	<0,001	<0,0002	<0,001	...	0,005	<0,001	<0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,0002
CRM	PR20 5083 5083-CAD	HighPurity	D57mmx25mm	(4,9)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,13)	0,0016	(0,37)	<0,0001	<0,0001	(0,77)	<0,0001	0,0002	0,0006	0,0007	<0,0001	(0,18)	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0023	<0,0001
CRM	PR20 5083 5083-CAE	HighPurity	D57mmx25mm	(5,0)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,13)	0,0001	(0,3)	0,0001	<0,0001	(0,68)	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001	(0,15)	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0001	0,0001	<0,0001
CRM	PR20 5086 54S-AB	Standard	D57mmx25mm	3,5	...	0,008	...	0,002	...	0,003	0,22	0,17	0,28	...	0,006	0,51	0,003	...	...	...	0,42	...	0,028	...	...	...	...	0,025

5XXX Alloys AlMg

1.7. 5XXX Alloys AlMg		Application	Qty	Mg	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr
CRM PR20 5100 5100-BS	Standard	D57mmx25mm	0,026	...	...	0,04	(0,0033)	...	...	0,031	0,06	3,9	0,032	(0,0006)	0,041	(0,0006)	0,046	(0,002)	0,035	...	0,2	0,043	...
CRM PR20 5100 5100-CBR	HighPurity	D57mmx25mm	<0,001	0,0002	...	<0,001	...	...	...	<0,001	(0,003)	(3,7)	<0,001	...	(0,002)	...	<0,001	...	<0,001	...	0,024	...	...
CRM PR20 5154 5154-AA	Standard	D57mmx25mm	3,46	...	0,0012	0,013/	0,0037	...	...	0,22	0,053	0,23	0,02	0,0020/	0,033	0,0060/	0,037	0,001	0,014	0,0025	0,12	0,015	0,0026
CRM PR20 5154 A5154-AA	Standard	D57mmx25mm	3,40/	...	0,0011	0,021/	0,0027	0,0015	...	0,031	0,04	0,19	0,017	0,0023	0,18	0,0012/	0,031	0,001	0,026	0,0035	0,19	0,014	0,0025/	
CRM PR20 5154 5154-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(3,56)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,22)	0,0004	(0,21)	<0,0001	<0,0001	0,0003	<0,0001	0,0002	0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,12)	<0,0001	<0,0001	
CRM PR20 5154 A5154-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(3,53)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0017	(0,19)	<0,0001	0,0001	(0,2)	<0,0001	0,0003	0,0003	0,0001	<0,0001	(0,21)	0,0001	0,0002	
CRM PR20 5182 5182-BA	Standard	D57mmx25mm	4,96	...	0,0012	0,008	0,0031	0,0014	...	0,031	0,037	0,26	0,02	0,0028	0,36	0,0039/	0,015	0,0014	0,009	0,0025	0,11	0,015	0,0024	
CRM PR20 5182 5182-CAT	HighPurity	D57mmx25mm	(4,9)	0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,00005)	<0,0001	...	<0,001	0,0002	(0,26)	<0,0001	<0,0001	(0,37)	(0,00006)	<0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001	(0,11)	<0,0001	<0,0001	
CRM PR20 5182 B54S-CBE	HighPurity	D57mmx25mm	(4,5)	...	<0,0001	<0,001	0,001	...	...	<0,001	(0,004)	0,008	<0,001	<0,0001	(0,3)	0,001	<0,001	0,001	<0,001	...	0,012	<0,001	...
CRM PR20 5251 5251-AD	Standard	D57mmx25mm	2,3	...	0,0013	0,015/	0,0031/	0,0015	...	0,031	0,089	0,33	0,021	0,0026/	0,33	0,0026/	0,02	0,001	0,015	0,0016	0,21	0,016	0,0022/	
CRM PR20 5251 5251-CAC	HighPurity	D57mmx25mm	(2,21)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0002	0,0003	(0,46)	<0,0001	<0,0001	(0,45)	<0,0001	0,0003	0,0002	<0,0001	0,0001	(0,35)	<0,0001	<0,0001	
CRM PR20 5454 5454-AC	Standard	D57mm x 25mm	3,16	...	0,0011	0,0048	0,0022/	0,0014	0,0015	0,03	0,1	0,4	0,022	0,0030/	0,75	0,0038/	0,033	0,0013	0,0035	0,0032	0,25	0,0029	0,002	
CRM PR20 5454 B53S-AD	Standard	D57mm x 25mm	2,5	...	0,001	0,019	...	...	...	0,023	0,15	0,58	0,015	...	0,76	...	0,031	...	0,023	...	0,16	0,026	...
CRM PR20 5454 B53S-AG	Standard	D57mm x 25mm	1,72	...	...	(0,016)	0,0083	...	...	0,023	0,077	0,54	0,014	0,0005	0,67	0,005	0,031	0,0002	0,027	...	0,16	0,029	...
CRM PR20 5454 B53S-AH	Standard	D57mm x 25mm	1,84	...	...	0,01	0,0084	...	...	0,027	0,022	0,54	0,014	0,0006	0,7	0,006	0,032	0,0002	0,028	...	0,16	0,029	...
CRM PR20 5454 5454-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(2,66)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,1)	0,0004	(0,15)	<0,0001	<0,0001	(0,79)	<0,0001	0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001	(0,13)	<0,0001	<0,0001	
CRM PR20 5457 5457-AA	Standard	D57mm x 25mm	0,93	...	0,003	0,019	0,0016	...	...	0,014	0,13	0,082	0,021	0,0028/	0,25	0,0044/	0,021	0,019	...	0,078	0,022	0,007	...
CRM PR20 5500 5500-CAU	HighPurity	D57mm x 25mm	(0,001)	...	...	0,002	0,0048	...	...	<0,001	(0,002)	(0,52)	0,002	...	(0,002)	...	<0,001	...	0,006	...	(19,0)	0,001	...
CRM PR20 5556 A56S-AE	Standard	D57mm x 25mm	4,98	...	...	0,032	...	...	...	0,046	0,051	0,32	0,015	0,002	0,61	0,0017	0,038	...	0,038	...	0,18	0,045	...
CRM PR20 5556 A56S-CAF	HighPurity	D57mm x 25mm	(5,0)	...	<0,0001	<0,001	0,0004	...	...	<0,001	0,003	(0,25)	<0,001	<0,0001	(0,6)	0,0006	<0,001	0,001	0,0002	...	(0,15)	<0,001	...
CRM PR20 5657 5657-AA	Standard	D57mm x 25mm	0,74	...	0,0042	0,018	0,0066/	...	...	0,02	0,05	0,077	0,03	0,0022/	0,03	0,0027/	0,02	0,004	0,019	...	0,052	0,022	...
CRM PR20 5700 5700-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	<0,004	...	...	(2,9)	...	...	...	(0,003)	...	...	...	...	(0,002)	...	(0,003)	...	...	...	...	...	...
CRM PR20 5754 5754-AD	Standard	D57mm x 25mm	3,15	...	0,0013	0,0048	0,0011	0,0016	...	0,11	0,048	0,24	0,022	0,0018	0,26	0,0022	0,03	0,003	0,0032	0,0037	0,15	0,0029	0,0012	
CRM PR20 5754 X5754-AE	Standard	D57mm x 25mm	3,18	...	0,0011	0,0045	0,0024/	0,0009	...	0,051	0,057	0,35	0,029	0,0036/	0,45	0,0045/	0,031	0,0018	0,0038	0,0018	0,38	0,026	0,0017/	
CRM PR20 5754 5754-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(2,73)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0002	0,0002	(0,31)	<0,0001	<0,0001	(0,29)	<0,0001	0,0003	0,0001	<0,0001	0,0001	(0,16)	<0,0001	0,0001	
CRM PR20 5754 5754-CAF	HighPurity	D57mm x 25mm	(2,72)	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	(0,34)	<0,0001	<0,0001	(0,32)	0,0002	<0,0001	0,0004	<0,0001	<0,0001	(0,18)	<0,0001	<0,0001	
Continuation from above																								
CRM PR20 5100 5100-BS	Standard		0,038	0,013	0,04	0,02																		
CRM PR20 5100 5100-CBR	HighPurity		<0,001	<0,001	<0,001	...																		
CRM PR20 5154 5154-AA	Standard		0,029	0,021	0,03	0,003																		
CRM PR20 5154 A5154-AA	Standard		0,031	0,024	0,032	0,0031																		
CRM PR20 5154 5154-CAB	HighPurity		<0,0001	0,0001	0,0002	<0,0001																		
CRM PR20 5154 A5154-CAB	HighPurity		0,0001	<0,0001	0,0003	<0,0001																		
CRM PR20 5182 5182-BA	Standard		0,051	0,02	0,05	0,0031																		
CRM PR20 5182 5182-CAT	HighPurity		0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001																		
CRM PR20 5182 B54S-CBE	HighPurity		0,0002	(0,001)	<0,001	...																		
CRM PR20 5251 5251-AD	Standard		0,03	0,021	0,047	0,0031																		
CRM PR20 5251 5251-CAC	HighPurity		0,0001	0,0001	0,0002	<0,0001																		
CRM PR20 5454 5454-AC	Standard		0,064	0,02	0,03	0,0029																		
CRM PR20 5454 B53S-AD	Standard		0,042	0,018	0,033	...																		
CRM PR20 5454 B53S-AG	Standard		0,026	0,017	0,03	...																		
CRM PR20 5454 B53S-AH	Standard		0,026	0,017	0,03	...																		
CRM PR20 5454 5454-CAB	HighPurity		0,0002	<0,0001	0,0004	<0,0001																		
CRM PR20 5457 5457-AA	Standard		0,029	0,011	0,02	0,012																		
CRM PR20 5500 5500-CAU	HighPurity		0,01	0,002	0,002	...																		
CRM PR20 5556 A56S-AE	Standard		0,043	0,01	0,054	...																		
CRM PR20 5556 A56S-CAF	HighPurity		<0,001	<0,001	<0,001	...																		
CRM PR20 5657 5657-AA	Standard		0,022	0,027	0,029	...																		
CRM PR20 5700 5700-CAB	HighPurity		(0,003)	...	(0,003)	...																		
CRM PR20 5754 5754-AD	Standard		0,048	0,021	0,11	0,0031																		
CRM PR20 5754 X5754-AE	Standard		0,053	0,021	0,056	0,0024																		
CRM PR20 5754 5754-CAB	HighPurity		0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001																		
CRM PR20 5754 5754-CAF	HighPurity		0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001																		

continued

5XXX Alloys AlMg

1.7. 5XXX Alloys AlMg		Part #	Qty	Mg	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mn	Na	Ni	P
CRM	PR28	5252;5657	512/02	D60mm x 25mm	0,498	0,0016	...	0,00092	...	0,001	...	0,0107	0,0126	0,0306	0,0042	0,0036	...	0,0107	...	0,0117	...
CRM	PR28	5657	513/02	D60mm x 25mm	0,98	...	...	...	...	...	...	0,001	0,0033	0,0056	...	...	...	0,001	...	0,0012	...
CRM	PR28		514/02	D60mm x 25mm	2,42	<0,0001	...	0,002	0,0019	...	0,002	...	0,0055	0,011	0,0629	0,0081	...	0,0305	0,0014	0,0062	...
CRM	PR28		521/02	D60mm x 25mm	0,493	...	[0,0025]	...	...	...	0,0045	0,0054	0,0104	0,056	...	...	...	0,0289	22-19*	0,0049	0,0028
CRM	PR28		522/03	D60mm x 25mm	1,01	...	...	0,0039	...	0,001	0,001	...	0,00158	0,03	0,197	0,0051	...	0,102	0,0011	0,0103	...
CRM	PR28	5005;5051;5052;5151;5154;5205;5250;5451;5754	523/01	D60mm x 25mm	1,51	...	...	...	0,009	...	...	...	0,105	0,0011	0,084	...	...	0,15	...	0,0097	...
CRM	PR28		524/04	D60mm x 25mm	2,0	...	...	0,001	0,001	0,002	0,0022	...	0,176	0,1	0,5	...	0,00024	0,199	0,0029	0,029	0,0011
CRM	PR28	5005;5051;5052;5151;5154;5205;5250;5451;5754	525/03	D60mm x 25mm	2,99	...	...	0,00025	0,027	0,0005	0,0008	...	0,295	0,061	0,289	0,02	...	0,0014	0,284	0,002	0,021
CRM	PR28	5005;5051;5052;5151;5154;5205;5250;5451;5754	526/01	D60mm x 25mm	3,12	...	...	0,0006	0,0009	0,0011	0,0012	0,0006	0,036	0,0106	0,208	0,025	...	0,3	0,0045	0,006	...
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	531/01	D60mm x 25mm	3,7	...	...	0,0021	0,018	...	...	...	0,051	0,072	0,151	...	0,0005	0,26	0,001	0,05	...
CRM	PR28		531/02	D60mm x 25mm	3,72	...	...	0,0021	0,0183	...	...	...	0,052	0,078	0,149	...	0,00064	0,249	12-10*	0,053	...
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	532/01	D60mm x 25mm	4,33	...	...	0,0005	...	...	...	...	0,005	0,012	0,011	0,0015	...	0,0009	(0,006)	0,0043	0,0012
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	533/03	D60mm x 25mm	5,03	...	[0,0007]	0,0041	0,0009	19-23*	0,0015	...	0,102	0,0544	0,216	...	0,00022	0,102	32-35*	0,0117	...
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	534/01	D60mm x 25mm	5,42	...	...	...	...	...	...	...	0,15	0,03	0,302	...	18-14*	0,3	36-19*	...	...
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	535/01	D60mm x 25mm	5,88	...	...	0,014	...	...	...	...	0,051	0,03	0,051	...	...	0,118	0,0063	0,01	...
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	536/01	D60mm x 25mm	4,4	...	...	...	(0,0019)	...	...	...	0,055	0,031	0,24	...	...	0,305	...	0,01	...
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	541/02	D60mm x 25mm	4,0	...	...	...	...	28-24*	...	...	0,049	0,095	0,095	...	0,0013	1,03	90-70*	...	...
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	542/01	D60mm x 25mm	4,08	...	...	...	...	(0,0075)	...	...	0,146	0,045	0,29	...	0,0014	0,81	(0,003)	...	...
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	543/01	D60mm x 25mm	4,05	...	...	...	...	(0,012)	...	...	0,24	0,019	0,515	...	0,0005	0,511	0,0029	...	...
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	544/01	D60mm x 25mm	5,51	...	...	...	...	...	...	...	0,048	0,01	0,141	...	0,0006	1,04	0,0014	0,019	...
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	545/02	D60mm x 25mm	5,49	...	...	...	...	...	...	...	0,153	0,029	0,296	...	0,0006	0,802	0,00135	0,01	...
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	547/01	D60mm x 25mm	4,58	...	...	0,0011	0,0036	7-4*	0,0049	...	0,158	0,104	0,406	0,013	...	6-3*	0,702	25-15*	0,011
Continuation																					
from above																					
				Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr									
CRM	PR28	5252;5657	512/02	0,00126	0,0014	0,0377	0,0012	...	0,0135	0,0057	0,0116	0,0052									
CRM	PR28	5657	513/02	...	...	0,0057	...	...	0,003	0,0012	0,0035	0,001									
CRM	PR28		514/02	0,0035	0,003	0,066	0,0032	...	0,0241	0,01	0,0219	0,005									
CRM	PR28		521/02	...	...	0,053	...	...	[0,0033]	...	0,115	...									
CRM	PR28		522/03	0,0039	...	0,203	...	...	0,0104	0,0027	0,0219	...									
CRM	PR28	5005;5051;5052;5151;5154;5205;5250;5451;5754	523/01	0,02	...	0,087	...	...	0,11	0,0172	0,012	...									
CRM	PR28		524/04	0,0068	0,0007	0,403	0,0025	...	0,0614	0,0072	0,0586	...									
CRM	PR28	5005;5051;5052;5151;5154;5205;5250;5451;5754	525/03	0,02	0,004	0,201	0,018	...	0,022	0,014	0,033	0,0029									
CRM	PR28	5005;5051;5052;5151;5154;5205;5250;5451;5754	526/01	0,0019	...	0,155	0,0015	0,0003	0,0156	0,0105	0,013	0,005									
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	531/01	0,0104	...	0,142	...	...	0,104	0,0067	0,149	...									
CRM	PR28		531/02	0,0104	...	0,14	...	...	0,101	0,0083	0,154	...									
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	532/01	0,0044	...	0,009	0,0038	...	0,0005	0,0003	0,0008	<0,0002									
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	533/03	0,0022	...	0,319	0,0011	0,001	0,0188	0,0062	0,0311	0,0055									
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	534/01	...	...	0,145	...	...	0,1	0,0133	0,031	...									
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	535/01	0,02	...	0,044	...	...	0,01	...	0,1	...									
CRM	PR28	511;514;5056;5086;5154;5182;5754;5854	536/01	...	...	0,12	...	...	0,049	...	0,052	...									
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	541/02	0,0094	...	0,305	0,01	...	0,002	0,0052	0,023	...									
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	542/01	0,009	...	0,2	0,011	...	0,0115	0,01	0,054	...									
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	543/01	0,0095	...	0,078	0,0104	...	0,036	...	0,101	...									
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	544/01	...	...	0,055	...	...	0,053	...	0,011	...									
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	545/02	...	...	0,142	0,011	...	0,105	...	0,0216	...									
CRM	PR28	5042;5083;5154;5182;5456;5556	547/01	0,0057	...	0,155	0,0055	...	0,099	0,012	0,065	0,0056									

5XXX Alloys AlMg

1.7. 5XXX Alloys AlMg		Part #	Qty	Mg	Be	Bi	Cd	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mn	Na	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr	
Calibration samples																							
CRM	PR28	5013;5016;5040;5049;5154;5854	551/03	D60mmx25mm	1,4	...	...	0,338	0,137	0,06	...	0,0014	1,1	0,0027	0,0031	0,0186	0,246	...	0,0117	0,0215	0,1	...
CRM	PR28	5013;5016;5040;5049;5154;5854	552/01	D60mmx25mm	1,54	...	...	0,2	0,095	0,105	...	0,0015	0,8	(0,0034)	<0,001	...	0,15	0,02	...	0,02	0,065	...
CRM	PR28	5013;5016;5040;5049;5154;5854	553/01	D60mmx25mm	1,48	...	...	0,106	0,048	0,202	...	0,0005	0,5	(0,0027)	<0,001	0,02	0,039	...	0,032	0,0245	0,021	...
CRM	PR28		554/02	D60mmx25mm	2,64	0,0024	...	0,0051	0,0321	0,052	0,321	...	0,00017	1,03	39-47*	0,0086	0,0091	0,258	0,0124	0,0466	0,0088	0,11	...
CRM	PR28	5013;5016;5040;5049;5154;5854	555/03	D60mmx25mm	3,01	...	0,017	...	0,105	0,107	0,404	0,516	0,0004	0,011	0,01	0,419	...	0,094	0,0083	0,101	0,0092
CRM	PR28	5013;5016;5040;5049;5154;5854	556/01	D60mmx25mm	3,29	0,25	0,019	0,495	...	0,0007	0,8	0,0011	0,0105	...	0,24	...	0,154	...	0,03	...
CRM	PR28	512;515	561/01	D60mmx25mm	2,75	0,0121	...	0,0009	0,025	0,0245	0,253	0,019	...	0,28	(0,0043)	0,0458	0,0444	1,17	0,0323	0,012	0,017	0,021	...
CRM	PR28	512;515	564/01	D60mmx25mm	5,53	0,0023	0,01	0,575	0,126	0,445	0,0018	0,016	0,011	0,91	...	0,111	...	0,104	...
CRM	PR28	512;515	565/03	D60mmx25mm	7,01	0,0099	...	...	...	0,05	0,5	...	...	0,437	...	...	1,84	...	(0,21)	...	0,031	...
CRM	PR28	518;520;535	571/01	D60mmx25mm	6,5	...	...	...	0,012	0,1	0,15	...	...	...	0,015	...	0,14	...	0,054	...	0,062	...
CRM	PR28	518;520;535	572/01	D60mmx25mm	7,87	0,005	...	...	...	0,019	0,307	...	...	0,195	...	...	0,42	...	0,064	...	0,126	...
CRM	PR28	518;520;535	573/01	D60mmx25mm	8,97	0,008	...	...	...	0,0105	0,198	...	...	0,112	...	...	0,221	...	0,16	...	0,051	...
CRM	PR28	518;520;535	574/02	D60mmx25mm	9,88	0,013	0,0043	0,046	0,106	0,026	...	0,0044	0,014	0,096	0,016	0,097	0,007	0,024	...

5XXX Alloys AlMg		Part #	Qty	Mg	Be	Cr	Cu	Fe	Mn	Na	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	Zn	Zr
AlMg3; AlMg5																	
PR32	5050;5051;5052;5150;5754;5056;5086;5082;5083;5182	6030	D55mmx30mm	1,04	0,00002	0,001	0,068	0,014	0,154	0,00003	0,018	0,0132	0,02	0,021	0,0026	0,215	0,0755
PR32	5050;5051;5052;5150;5754;5056;5086;5082;5083;5182	6033	D55mmx30mm	1,05	0,00002	0,001	0,0674	0,014	0,153	0,00005	0,0181	0,0135	0,019	0,0205	0,0027	0,2136	0,0726
PR32	5050;5051;5052;5150;5754;5056;5086;5082;5083;5182	6036	D55mmx30mm	2,07	0,00096	0,1248	0,0065	0,276	0,383	0,00034	0,0487	0,0195	0,102	0,0023	0,0527	0,0936	0,0504
PR32	5050;5051;5052;5150;5754;5056;5086;5082;5083;5182	6038	D55mmx30mm	3,0	0,00222	0,0444	0,1507	0,109	0,889	0,00009	0,0021	0,0502	0,172	0,0009	0,1035	0,0583	0,0024
PR32	5050;5051;5052;5150;5754;5056;5086;5082;5083;5182	6040	D55mmx30mm	3,78	0,00528	0,2567	0,0981	0,545	0,035	0,00067	0,0794	0,0025	0,366	0,0487	0,1255	0,0109	0,1293
PR32	5050;5051;5052;5150;5754;5056;5086;5082;5083;5182	974	D55mmx30mm	4,84	0,00031	0,1553	0,0495	0,059	0,6	0,00022	0,0198	0,0062	0,05	0,0098	0,0385	0,0297	0,0143
PR32	5050;5051;5052;5150;5754;5056;5086;5082;5083;5182	6044	D55mmx30mm	5,75	0,00072	0,002	0,2391	0,235	0,151	<0,00005	0,0497	0,0105	0,081	0,0186	0,0204	0,1028	0,0445

5XXX Alloys AlMg		Part #	Qty	Mg	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mn	Na	Ni
Casting alloys																					
CRM	PR30	514	KA-514	D64mmx25mm 1)	3,5x	...	...	0,001x	...	...	...	...	<0,0050	0,10x	0,35	...	...	0,05x	...	<0,0050	...
CRM	PR30	518	KA-518	D64mmx25mm 1)	8,1x	...	...	0,004x	...	...	...	...	<0,0050	0,08x	1,0x	...	...	0,05x	...	0,05x	...
CRM	PR30	520	KA-520	D64mmx25mm 1)	9,5x	...	...	0,002x	...	...	...	...	<0,0050	0,17x	0,10x	...	...	0,02x	...	<0,0050	...
CRM	PR30	514	KB-514	D64mmx25mm 1)	4,5x	...	...	0,003x	...	...	...	...	<0,0050	0,02x	0,10x	...	...	0,20x	...	<0,0050	...
CRM	PR30	520	KB-520	D64mmx25mm 1)	10,6	...	...	0,005x	...	...	...	...	...	0,08x	0,3	...	...	0,08x	...	...	continued
CRM	PR30	513	SS-513	D64mmx25mm 1)	4,0x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,05x	0,3	0,015	<0,0010	<0,0010	0,08x	<0,0010	0,03x
CRM	PR30	514	SS-514	D64mmx25mm 1)	4,1x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,05x	0,25	0,015	<0,0010	<0,0010	0,12x	<0,0010	0,03x
CRM	PR30	520	SS-520	D64mmx25mm 1)	10,2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,12x	0,20x	0,02x	<0,0010	<0,0010	0,05x	<0,0010	<0,0050
CRM	PR30	535	SS-535	D64mmx25mm 1)	7,0x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,03x	0,10x	0,015	<0,0010	<0,0010	0,18x	<0,0010	0,02x

1) also available as lathe tunings 100g

Continuation from above		P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR30	514	KA-514	...	0,03x	...	0,08x	0,03x	...	0,16x	...	<0,0050
CRM	PR30	518	KA-518	...	...	...	0,20x	0,05x	...	0,01x	...	0,10x
CRM	PR30	520	KA-520	...	...	...	0,20x	...	0,05x	...	0,08x	...
CRM	PR30	514	KB-514	...	0,06x	...	0,25	0,06x	...	0,05x	...	<0,0050
CRM	PR30	520	KB-520	...	...	...	0,08x	...	0,01x	...	0,02x	...
CRM	PR30	513	SS-513	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,20x	<0,0030	<0,001	0,03x	0,01x
CRM	PR30	514	SS-514	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0030	<0,0010	0,12x	0,01x
CRM	PR30	520	SS-520	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0030	<0,0010	0,10x	0,01x
CRM	PR30	535	SS-535	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,10x	<0,0030	<0,0010	0,18x	0,01x

5XXX Alloys AlMg

1.7. 5XXX Alloys AlMg

	Application	Qty	Mg	Be	Bi	Ca	Cd	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr	
CRM PR20 511.2	A320-AC	Standard	D57mmx25mm	4,1	0,005	0,037	...	...	0,02	0,057	0,2	0,018	...	0,036	...	0,032	...	0,042	...	0,54	0,038	...	0,15	0,012	0,047	...
CRM PR20 511.2	A320-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(3,9)	...	<0,001	...	...	<0,001	(0,003)	...	<0,001	...	<0,001	...	<0,001	...	(0,001)	...	(0,001)	...	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	...
CRM PR20 512	6475-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(5,0)	...	<0,001	...	...	<0,001	(0,51)	...	(0,001)	...	<0,001	...	<0,001	...	(1,05)	...	<0,001	...	<0,001	(0,002)	<0,001	...	
CRM PR20 515.2	B320-AA	Standard	D57mmx25mm	3,38	...	0,042	...	...	0,032	0,054	0,8	0,017	...	0,54	...	0,029	...	0,041	...	0,83	0,04	...	0,047	0,011	0,041	...
CRM PR20 515.2	B320-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(3,4)	...	<0,001	...	...	<0,001	(0,003)	(0,78)	<0,001	...	(0,47)	...	<0,001	...	(0,002)	...	(0,76)	(0,001)	...	<0,001	<0,001	<0,001	...
CRM PR20 518.2	340-AB	Standard	D57mmx25mm	8,11	...	0,041	...	...	0,037	0,049	0,37	0,012	...	0,056	...	0,046	...	0,043	...	0,2	0,035	...	0,04	0,01	0,056	...
CRM PR20 535	A535.0-AA	Standard	D57mmx25mm	7,3	0,0012	,043/	,0025/	0,0012	0,053	0,053	0,17	0,021	0,0033	0,17	,0019/	0,052	,0010/	0,044	0,0024	0,12	0,047	,0025/	0,16	0,02	0,044	0,0048

5XXX Alloys AlMg

	Application	Qty	Mg	As	B	Be	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Li	Mn	Mo	Ni	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr	
PR32 5182	200		D55mmx30mm	(4,8)	0,0031	0,00162	...	(0,00062)	0,00226	0,00212	(0,26)	0,00232	0,00141	(0,36)	0,0001	0,00146	(0,14)	0,00113
PR32 5182	201		D55mmx30mm	(4,6)	(0,0037)	0,0037	...	(0,0007)	0,0117	0,0095	(0,31)	0,0137	0,0094	(0,38)	0,0075	0,0093	(0,15)	0,0004
PR32 5182	202		D55mmx30mm	(4,6)	0,0006	0,00013	...	(0,00004)	0,00013	0,00015	(0,28)	0,00017	0,000009	(0,37)	0,00014	0,000009	(0,13)	0,00193
PR32 5182	203		D55mmx30mm	(4,8)	(0,0037)	0,00009	...	(0,00024)	0,00003	0,00051	(0,28)	<,00005	0,00006	(0,37)	0,0001	0,000013	(0,12)	0,000024
PR32 5005	003	AlMg06	D55mmx30mm	0,41	...	...	...	...	...	0,06	0,0065	0,61	...	...	0,042	...	0,029	0,0205	...	0,35	0,03	0,054	0,0145	0,018	...
PR32 5005	2330	AlMg06	D55mmx30mm	1,324	...	...	0,00295	...	...	0,0002	0,1484	0,039	...	...	0,2494	...	0,0015	0,0213	...	0,029	0,0512	0,1115	0,019	0,1485	0,0868
PR32 5005	2340	AlMg06	D55mmx30mm	1,009	...	...	0,00127	...	...	0,051	0,1007	0,189	...	...	0,0016	...	0,0208	0,0302	...	0,097	0,0996	0,0562	0,0349	0,0979	0,0455
PR32 5005	2350	AlMg06	D55mmx30mm	0,669	...	...	0,00044	...	...	0,0985	0,0517	0,374	...	...	0,0506	...	0,0519	0,0106	...	0,197	0,0203	0,0231	0,0273	0,0498	0,019
PR32 5005	2360	AlMg06	D55mmx30mm	0,387	...	...	<,000005	...	...	0,1683	0,0008	0,564	...	...	0,1514	...	0,1015	0,0007	...	0,364	0,0002	0,0022	0,008	0,0032	0,0004

5XXX Alloys AlMg

	Application	Qty	Mg	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mn	Mo	Na	Ni	P	PB	Sb	
CRM PR17	300	AlMg3	100g	2,68	...	...	...	...	...	...	0,23	0,046	0,203	...	...	...	0,018	...	...	...	...	0,016	...
CRM PR17	307	AlMg4,5Mn	D60mmx25mm	4,576	...	...	0,0011	...	0,00053	0,00489	...	0,162	0,1043	0,412	...	0,00044	0,701	...	0,00214	...	...	...	continued
CRM PR17	310	Al99,85Mg1	D60mmx25mm	0,994	...	(0,0006)	0,00013	...	0,00073	0,00237	(0,0009)	0,0009	0,00169	0,0705	0,01152	...	0,00037	0,00307	...	(0,00039)	0,0024	(0,0003)	0,0347	...
CRM PR17	EB313	AlMg3	D60mmx25mm	3,4	0,00072	...	0,00055	0,0095	0,00057	0,00074	...	0,1224	0,0932	0,391	0,0121	0,00041	0,00061	0,495	0,00053	0,0037	0,0278	...	0,0043	0,00087

Continuation
from above

	Application	Qty	Mg	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mn	Mo	Na	Ni	P	PB	Sb
CRM PR17	300	AlMg3		0,14	<,0005	0,011	...	...	0,128	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CRM PR17	307	AlMg4,5Mn		0,155	...	0,1009	...	...	0,0634	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CRM PR17	310	Al99,85Mg1		0,0797	0,0024	0,00301	...	0,0044	0,0086	0,0014	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CRM PR17	EB313	AlMg3		0,363	0,0197	0,0947	0,00064	0,0299	0,158	0,0359	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

5XXX Alloys AlMg

1.7. 5XXX Alloys AlMg			Application	Qty	Mg	B	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Li	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR02	511 X G05H1H		40x15 or 50x20	2,02	...	(0,0002)	...	...	0,242	0,32	0,79	...	0,012	0,125	0,023	0,42	0,178	0,204	...	0,47	...
CRM	PR02	511 X G05H2G		40x15 or 50x20	3,12	...	0,004	...	...	0,3	0,37	0,6	...	0,186	0,22	0,068	0,35	0,154	0,079	...	0,26	...
	PR02	511 X G05H3H	LM 5	40x15 or 50x20	3,97	...	0,0074	...	...	0,095	0,093	0,41	...	0,4	0,09	0,107	0,21	0,096	0,25	...	0,092	...
	PR02	511 X G05H4F		40x15 or 50x20	5,1	...	0,014	...	...	0,029	0,056	0,14	...	0,55	0,04	0,15	0,11	0,14	0,048	...	0,062	...
CRM	PR02	511 X G05H5F		40x15	7,87	...	...	...	...	<0,005	0,007	0,11	...	0,87	(0,002)	0,21	0,05	(0,004)	<0,005	...	0,01	...
	PR02	511 X G10H4B	LM 10	40x15	10,4	0,004	0,023	...	...	0,15	0,052	0,19	<0,0005	0,12	0,085	0,1	0,33	0,051	0,097	...	0,21	...
CRM	PR02	511 X G10H5B		40x15	13,7	...	0,013	...	...	<0,01	0,02	0,18	...	0,21	0,07	0,19	0,19	<0,01	<0,01	...	0,02	...
	PR02	C511 X G05H30A	LM 5	25g	5,35	...	...	...	...	0,06	0,1	0,54	...	0,38	0,09	0,1	0,24	0,1	0,07	...	0,09	...
	PR02	C511 X G05H30H		25g	3,97	...	0,0074	...	...	0,095	0,093	0,405	...	0,396	0,09	0,107	0,21	0,098	0,249	...	0,092	...
	PR02	C511 X G10H40C		40g	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
CRM	PR02	C511 X G3000B20B		40g	0,68	...	0,0017	...	0,007	0,2	0,2	0,335	...	0,81	0,063	0,137	0,23	0,105	0,111	<0,005	0,098	...
CRM	PR02	C511X G05H10 H		25g	2,02	...	(0,0002)	0,013	...	0,24	0,32	0,79	...	0,012	0,123	0,023	0,42	0,179	0,205	0,053	0,47	...
CRM	PR02	C511X G05H20 G		40g	3,12	...	0,004	...	...	0,3	0,37	0,6	...	0,186	0,22	0,068	0,35	0,154	0,079	(0,001)	0,26	...
CRM	PR02	C511X G05H40 F		25g	5,16	...	0,015	...	...	0,029	0,056	0,14	...	0,547	0,04	0,152	0,11	0,144	0,048	...	0,062	...
CRM	PR02	C511X G3000B30 B		40G	0,8	...	0,005	...	0,008	0,056	0,12	0,376	...	1,06	0,116	0,062	0,35	0,028	0,22	<0,005	0,14	...
CRM	PR02	C514X 909110 C		50g	(0,001)	...	...	...	...	<0,005	0,046	0,081	...	6,93	(0,0026)	0,016	0,035	0,013	0,0017	...	...	0,184
CRM	PR02	C514X 909130 D		50g	0,149	...	...	...	...	0,106	0,623	0,94	...	11,3	0,143	0,114	0,74	0,019	0,425	...	...	<0,005
CRM	PR05	262/1		100g	10,75	...	(<0,01)	...	...	(0,002)	0,039	0,2	...	0,084	0,071	(0,05)	0,16	(0,04)	0,005	...	0,085	...
CRM	PR05	263/2		100g	4,67	...	(<0,01)	...	...	0,074	0,019	0,26	...	0,36	...	...	0,14	...	0,022	...	0,056	...

5XXX Alloys AlMg			Application	Qty	Mg	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Si	Ti	Zn
CRM	PR31	1101	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	0,75	...	0,014	0,007	0,002	...	0,013	0,006	0,054
CRM	PR31	1102	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	1,1	...	0,011	0,014	0,0012	...	0,02	0,009	0,037
CRM	PR31	1104	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	0,36	<0,001	0,0042	0,0033	0,0004	<0,0005	0,0073	<0,0002	0,0048
CRM	PR31	1105	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	0,79	...	0,0025	0,007	0,0006	...	0,0065	...	0,0035
CRM	PR31	1106	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	1,25	...	0,0018	0,015	0,0006	...	0,014	...	0,003
CRM	PR31	1107	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	1,83	...	0,0005	0,026	0,0009	...	0,017	...	0,0025
CRM	PR31	1108	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	0,26	...	0,0001	0,001	0,0001	...	0,0055	0,0002	0,0007
CRM	PR31	1109	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	0,47	<0,001	0,0001	0,0012	0,0001	<0,0005	0,0062	<0,0002	0,0019
CRM	PR31	1110	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	0,75	...	0,0003	0,0018	0,0001	...	0,0026	...	0,0015
CRM	PR31	1111	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	0,99	...	0,0002	0,0025	0,0001	...	0,003	...	0,002
CRM	PR31	1112	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	1,47	...	0,0002	0,004	0,0002	...	0,0033	...	0,002
CRM	PR31	1113	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	2,01	...	0,0001	0,0016	0,0001	...	0,0035	...	0,0012
CRM	PR31	1114	Al 99,95 Mg	D60mmx20mm	1,02	<0,0005	0,0002	0,002	0,0003	<0,0005	0,021	<0,0005	0,0046
CRM	PR31	1300	Al 99,9 Mg	D60mmx20mm	0,51	...	0,0018	0,026	0,0012	...	0,036	0,0015	0,0065
CRM	PR31	1301	Al 99,9 Mg	D60mmx20mm	0,26	0,0008	0,0018	0,024	0,009	...	0,075	0,0013	0,014
CRM	PR31	1302	Al 99,9 Mg	D60mmx20mm	0,51	0,0007	0,0016	0,024	0,009	...	0,076	0,0015	0,014
CRM	PR31	1303	Al 99,9 Mg	D60mmx20mm	0,79	...	0,0017	0,024	0,0095	...	0,067	0,004	0,017
CRM	PR31	1304	Al 99,9 Mg	D60mmx20mm	1,03	...	0,0018	0,024	0,0095	...	0,066	0,009	0,017
CRM	PR31	1305	Al 99,9 Mg	D60mmx20mm	1,49	...	0,0018	0,025	0,0095	...	0,072	0,007	0,018
CRM	PR31	1306	Al 99,9 Mg	D60mmx20mm	0,092	0,0006	0,0018	0,059	0,0014	...	0,06	0,0022	0,024

5XXX Alloys AlMg

1.7. 5XXX Alloys AlMg		Application	Qty	Mg	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	In	Li	Mn	Na	Ni
CRM PR31	2300-1	Al Mg3	D60mmx20mm	2,13	...	...	...	0,0033	...	0,0007	0,0001	...	0,2	0,069	0,39	...	...	...	0,0006	0,38	0,0011	0,0035
CRM PR31	2301-1	Al Mg3	D60mmx20mm	3,2	...	...	...	0,0012	...	-	<0,0002	...	0,04	0,11	0,22	...	...	...	0,001	0,1	0,002	0,002
CRM PR31	2302-1	Al Mg3	D60mmx20mm	2,78	...	...	...	0,0021	...	0,0006	0,0009	...	0,1	0,088	0,24	...	...	...	<0,001	0,22	<0,001	0,0009
CRM PR31	2302-2	Al Mg3	D60mmx20mm	2,76	...	...	...	0,002	...	0,0005	0,0024	...	0,1	0,086	0,24	...	...	...	0,0001	0,23	0,0002	...
CRM PR31	2302-3	Al Mg3	D60mmx20mm	2,72	...	...	...	0,002	...	0,0005	0,0066	...	0,1	0,085	0,24	...	...	...	0,0001	0,22	0,0001	...
CRM PR31	2500-1	Al Mg5	D60mmx20mm	5,23	...	...	...	0,0039	...	0,0006	...	...	0,11	0,047	0,27	...	...	...	0,0002	0,33	0,0011	...
CRM PR31	2501-1	Al Mg5	D60mmx20mm	4,47	...	...	...	0,0008	...	0,0002	...	...	0,041	0,044	0,24	...	...	...	0,0001	0,14	0,0012	...
CRM PR31	2502-2	Al Mg5	D60mmx20mm	5,0	...	...	...	0,0015	...	0,0002	...	...	0,0063	0,0036	0,37	...	...	...	<0,0001	0,32	0,0007	...
CRM PR31	2503-1	Al Mg5	D60mmx20mm	4,6	...	...	...	0,0026	...	0,0002	...	...	0,013	0,013	0,3	...	...	...	0,0045	0,2	0,0031	<0,003
CRM PR31	2504-2	Al Mg5	D60mmx20mm	5,02	...	...	...	0,0002	<0,002	0,0004	...	...	0,006	0,017	0,35	...	...	...	0,0006	0,2	0,0007	0,003
CRM PR31	2505-2	Al Mg5	D60mmx20mm	4,67	...	...	...	0,0012	0,007	0,0017	...	...	0,095	0,034	0,31	...	...	...	0,0015	0,69	0,0016	0,003
CRM PR31	2506-2	Al Mg5	D60mmx20mm	5,11	...	...	0,0002	0,0026	0,032	0,0002	<0,0002	<0,0002	0,077	0,081	0,26	0,011	...	...	0,0007	0,49	0,0013	0,0022
CRM PR31	2507-2	Al Mg5	D60mmx20mm	4,57	...	...	...	0,005	0,027	0,002	...	...	0,01	0,054	0,16	...	...	...	0,002	0,1	0,0004	0,002
CRM PR31	2508-2	Al Mg5	D60mmx20mm	4,76	...	...	<0,0005	0,008	...	0,0002	...	<0,002	0,21	0,2	0,21	0,01	...	...	0,0012	0,34	0,001	...
CRM PR31	2509-2	Al Mg5	D60mmx20mm	4,93	0,0006	0,0004	0,0006	0,0055	0,0058	0,0007	0,0048	0,0056	0,42	0,25	0,4	0,028	0,0072	0,023	0,0021	0,37	0,0018	0,2
CRM PR31	2510-2	Al Mg5	D60mmx20mm	5,01	...	...	...	0,0004	...	0,0007	...	...	0,0035	0,037	0,37	...	...	...	0,005	0,21	0,008	0,0047
CRM PR31	2511-1	Al Mg5	D60mmx20mm	4,92	...	...	...	0,0003	...	0,0003	...	...	0,0025	0,015	0,33	...	...	...	0,0004	0,29	0,0022	...
CRM PR31	2512-1	Al Mg5	D60mmx20mm	4,65	...	...	...	0,0003	...	<0,0002	...	...	0,0018	0,002	0,25	...	...	...	0,0016	0,33	0,0012	...

continued

Continuation from above				P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Ti	Tl	V	Zn	Zr
CRM PR31	2300-1	Al Mg3	...	0,0023	...	...	...	0,49	...	0,007	...	...	0,2	...
CRM PR31	2301-1	Al Mg3	...	0,0026	...	...	...	0,21	...	0,036	...	...	0,13	...
CRM PR31	2302-1	Al Mg3	...	0,0037	...	...	...	0,29	...	0,033	...	...	0,22	...
CRM PR31	2302-2	Al Mg3	...	0,0055	...	...	...	0,3	...	0,032	...	...	0,23	...
CRM PR31	2302-3	Al Mg3	...	0,0089	...	...	...	0,31	...	0,031	...	...	0,22	...
CRM PR31	2500-1	Al Mg5	...	0,0006	...	...	...	0,31	...	0,038	...	...	0,14	...
CRM PR31	2501-1	Al Mg5	...	...	...	...	...	0,19	...	0,03	...	...	0,017	...
CRM PR31	2502-2	Al Mg5	...	...	...	...	...	0,1	...	0,012	...	...	0,05	...
CRM PR31	2503-1	Al Mg5	...	0,0023	...	...	...	0,155	...	0,019	...	...	0,031	...
CRM PR31	2504-2	Al Mg5	...	0,049	...	...	...	0,15	...	0,051	...	...	0,1	...
CRM PR31	2505-2	Al Mg5	...	0,031	...	...	...	0,31	...	0,02	...	...	0,012	...
CRM PR31	2506-2	Al Mg5	...	0,0097	...	...	...	0,27	0,0003	0,088	...	0,0027	0,061	0,001
CRM PR31	2507-2	Al Mg5	...	0,007	...	...	...	0,22	...	0,01	...	...	0,21	...
CRM PR31	2508-2	Al Mg5	...	0,0018	...	...	...	0,098	...	0,039	...	...	0,014	0,0008
CRM PR31	2509-2	Al Mg5	0,0024	0,011	0,0083	0,044	0,38	0,01	0,0069	0,0022	0,013	0,11	0,023	...
CRM PR31	2510-2	Al Mg5	...	0,009	...	...	...	0,98	...	0,046	...	...	0,022	...
CRM PR31	2511-1	Al Mg5	...	...	...	...	...	1,2	...	0,036	...	...	0,042	...
CRM PR31	2512-1	Al Mg5	...	...	...	...	...	1,41	...	0,024	...	...	0,063	...

5XXX Alloys AlMg		Application	Qty	Mg	Be	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Si	Ti	Zn
CRM PR31	2550	Al Mg5(Cu), Al Mg9	D60mmx20mm	4,48	0,004	<0,01	0,31	0,2	0,025	<0,01	1,73	0,05	0,022
CRM PR31	2551	Al Mg5(Cu), Al Mg9	D60mmx20mm	4,94	0,0058	<0,01	0,66	0,14	0,026	<0,01	1,5	0,047	0,025
CRM PR31	2552	Al Mg5(Cu), Al Mg9	D60mmx20mm	5,39	0,0034	<0,01	0,48	0,09	0,026	<0,01	1,15	0,05	0,028
CRM PR31	2600	Al Mg5(Cu), Al Mg9	D60mmx20mm	9,35	0,0015	<0,01	0,014	0,09	0,11	<0,01	0,26	0,14	0,012
CRM PR31	2601	Al Mg5(Cu), Al Mg9	D60mmx20mm	8,8	0,0045	<0,005	0,009	0,18	0,32	<0,01	0,22	0,1	0,025
CRM PR31	2602	Al Mg5(Cu), Al Mg9	D60mmx20mm	7,95	0,0032	<0,01	0,006	0,25	0,48	<0,01	0,1	0,05	0,058

6000 Alloys AlMgSi

1.8. 6000 Alloys AlMgSi

		Application	Qty	Mg	Si	B	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Ti	V	Zn	
CRM	PR30 6000	WA-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,45	0,6	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WB-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,6	0,6	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WC-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,75	0,6	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WD-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,95	0,6	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WE-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,1x	0,6	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,25
CRM	PR30 6000	WF-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,2x	0,6	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WG-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,4x	0,6	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WH-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,25	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WJ-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,35	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WK-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,5	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WL-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,7	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WM-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,9	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WN-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	1,1x	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WP-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	1,3x	...	0,03x	0,10x	0,3	0,03x	0,03x	0,03x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WR-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,6	...	0,01x	0,02x	0,25	0,08x	0,05x	0,03x	...	0,08x
CRM	PR30 6000	WS-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,6	...	0,03x	0,05x	0,35	0,02x	0,01x	0,08x	...	0,04x
CRM	PR30 6000	WT-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,6	...	0,08x	0,10x	0,15x	0,04x	0,03x	0,01x	...	0,02x
CRM	PR30 6000	WU-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,6	...	0,35	0,18x	0,65	0,04x	0,03x	0,02x	...	0,15x
CRM	PR30 6000	WV-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,6	...	0,15x	0,3	0,8	0,15x	0,01x	0,10x	...	0,08x
CRM	PR30 6000	WW-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,9	0,6	...	0,25	0,45	0,5	0,08x	0,05x	0,05x	...	0,04x
CRM	PR30 6000	WX-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,65	0,42	...	0,32	0,03x	0,20x	0,02x	0,01x	0,01x	...	0,02x
CRM	PR30 6000	WY-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,5	1,5x	...	0,02x	0,3	0,3	0,02x	0,25	0,05x	...	0,03x
CRM	PR30 6000	WZ-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,7	0,4	<0,0005	<0,0050	0,03x	0,15x	0,01x	<0,0050	<0,0050	0,005x	<0,0050

1) also available as lathe tunings 100g

6XXX Alloys AlMgSi

1.8.1. 6XXX Alloys AlMgSi

			Application	Qty	Mg	Si	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mn	Na	Ni	
CRM	PR30	6010	SS-6010	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,8	1,0x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,32	0,25	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,32	<0,0005	0,03x
CRM	PR30	6053	SS-6053	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,2x	0,7	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,25	0,05x	0,3	0,015	<0,0005	<0,0005	0,02x	<0,0005	0,03x
CRM	PR30	6061	SS-6061	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,0x	0,65	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,23	0,3	0,35	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,05x	<0,0005	0,05x
CRM	PR30	6063	SS-6063	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,65	0,48	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,06x	0,25	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,02x	<0,0005	0,02x
CRM	PR30	6066	SS-6066	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,2x	1,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,03x	1,0x	0,35	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,9	<0,0005	0,03x
CRM	PR30	6070	SS-6070	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,8	1,3x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,06x	0,3	0,25	0,015	<0,0005	<0,0005	0,7	<0,0005	0,02x
CRM	PR30	6151	SS-6151	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,65	1,0x	<0,0010	<0,0010	<0,001	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,22x	0,25	0,45	0,015	<0,0005	<0,0005	0,06x	<0,0005	0,04x
CRM	PR30	6201	SS-6201	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,75	0,75	<0,0010	<0,0010	0,02x	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,03x	0,25	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,01x	<0,0005	<0,0050
CRM	PR30	6253	SS-6253	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,3x	0,7	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,22x	0,05x	0,25	0,015	<0,0005	<0,0005	0,02x	<0,0005	0,01x
CRM	PR30	6262	SS-6262	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,0x	0,6	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	0,58	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,3	0,35	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,05x	<0,0005	0,03x
CRM	PR30	6351	SS-6351	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,65	1,0x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,05x	0,3	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,7	<0,0005	0,02x
CRM	PR30	6951	SS-6951	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,7	0,4	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,3	0,4	0,015	<0,0005	<0,0005	0,03x	<0,0005	0,02x
CRM	PR30	6061	WA-6061	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,0x	0,6	...	...	...	...	...	...	...	0,05x	0,3	0,35	0,02x	...	...	0,05x	...	0,05x	
CRM	PR30	6000	WZ-6000	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	0,7	0,4	...	...	<0,0005	...	...	...	...	...	<0,0050	0,03x	0,15x	0,02x	...	...	0,01x	...	<0,0050

continued

1) also available as lathe tunings 100g

Continuation from above				P	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
-------------------------	--	--	--	---	----	----	----	----	----	----	---	----	----

CRM	PR30	6010	SS-6010	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,12x	<0,0030
CRM	PR30	6053	SS-6053	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	6061	SS-6061	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,01x	0,08x	<0,0030
CRM	PR30	6063	SS-6063	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	6066	SS-6066	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	6070	SS-6070	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,05x	0,01x	0,15x	<0,0030
CRM	PR30	6151	SS-6151	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	0,08x	<0,0030
CRM	PR30	6201	SS-6201	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0050	<0,0050	0,02x	<0,0030
CRM	PR30	6253	SS-6253	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	2,0x	<0,0030
CRM	PR30	6262	SS-6262	Wrought alloys	<0,0010	0,58	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,05x	0,01x	0,05x	<0,0030
CRM	PR30	6351	SS-6351	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,03x	<0,0030
CRM	PR30	6951	SS-6951	Wrought alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,10x	<0,0030
CRM	PR30	6061	WA-6061	Wrought alloys	...	...	...	...	...	...	0,05x	0,01x	0,12x	...
CRM	PR30	6000	WZ-6000	Wrought alloys	...	...	...	...	...	...	<0,0050	0,005x	<0,0050	...

6XXX Alloys AlMgSi

1.8.1.6XXX Alloys AlMgSi

	Application	Qty	Mg	Si	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM PR20 6005 6005-AB Standard D57mmx25mm 0,51 0,82 ... 0,0012 0,012 0,0035 0,0014 ... 0,019 0,055 0,27 0,021 0,0028/ 0,053 0,0018/ 0,022 0,0029 0,0085 0,004 0,017 0,0036/ 0,03 0,023 0,02 0,028 0,0047																											
CRM PR20 6061 6061-AQ Standard D57mmx25mm 1,1 0,63 ... 0,0013 0,006 0,0039i 0,0013 ... 0,16 0,5 0,46 0,02 0,0029i 0,12 0,0029i 0,033 0,0027 0,007 0,002 0,14 0,0030i 0,038 0,021 0,029 0,0047																											
CRM PR20 6066 6066-AF Standard D57mmx25mm 0,97 0,97 ... 0,0013 0,007 0,0028 0,0011 ... 0,018 0,96 0,6 0,021 0,0034 0,71 0,0042 0,032 0,0032 0,0075 0,0026 0,014 0,0029 0,032 0,021 0,28 0,0032																											
CRM PR20 6070 6070-AC Standard D57mmx25mm 0,75 1,25 ... 0,0012 0,0063 0,0029 0,001 ... 0,019 0,33 0,26 0,02 0,0029i 0,74 0,0033i 0,019 0,0036 0,008 0,0027 0,0069 0,0036 0,021 0,016 0,021 0,003																											
CRM PR20 6005 A6005-AA Standard D57mmx25mm 0,6 0,7 ... 0,0013 0,029/ 0,0054/ ... 0,027 0,15 0,24 0,03 0,0026/ 0,22 0,0045/ 0,038 0,001 0,028 0,0067 0,033 0,0043/ 0,032 0,032 0,029 0,055																											
CRM PR20 6005 A6005-AE Standard D57mmx25mm 0,61 0,84 ... 0,0013 0,01 0,0031 0,0012 ... 0,019 0,012 0,22 0,022 0,0019/ 0,24 0,0015/ 0,031 0,0032 0,0084 0,0036 0,017 0,003 0,031 0,02 0,03 0,0032																											
CRM PR20 6005 A6005-CAI HighPurity D57mmx25mm (0,5) (0,68) <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0001 0,0001 (0,11) (0,21) <0,0001 <0,0001 (0,25) <0,0001 0,0002 0,0001 <0,0001 0,0002 <0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6005 A6005-CAI HighPurity D57mmx25mm (0,52) (0,79) 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 (0,12) (0,22) <0,0001 <0,0001 (0,23) 0,0001 ... 0,0002 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6006 6006-AB Standard D57mmx25mm 0,57 0,45 ... 0,0013 0,015 0,0029 0,0013 ... 0,016 0,24 0,29 0,02 0,0024/ 0,17 0,0025/ 0,032 0,0034 0,016 0,0031 0,015 0,0031 0,043 0,02 0,044 0,003																											
CRM PR20 6006 6006-AC Standard D57mmx25mm 0,7 0,71 ... 0,0012 0,0049 0,0034 0,0012 ... 0,09 0,2 0,24 0,021 0,0029/ 0,2 0,0023/ 0,031 0,0034 0,0039 0,0034 0,0035 0,0034 0,031 0,021 0,029 0,0033																											
CRM PR20 6006 6006-CAD Standard D57mmx25mm (0,69) (0,69) 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 (0,08) (0,14) (0,18) <0,0001 <0,0001 (0,15) <0,0001 <0,0001 0,0001 0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6008 6008-AA Standard D57mmx25mm 0,6 0,67 ... 0,0012 0,008 0,0035 0,0014 ... 0,015 0,3 0,21 0,021 0,0024/ 0,067 0,0029/ 0,03 0,004 0,008 0,0032 0,013 0,0031 0,03 0,1 0,019 0,003																											
CRM PR20 6012 6012-AF Standard D57mmx25mm 0,02 0,13 ... 0,038 ... 0,047 6,05 0,21 0,016 ... 0,28 ... 0,045 ... 0,037 ... 0,04 ... 0,14 0,01 0,049 ...																											
CRM PR20 6024 6024-AB Standard D57mmx25mm 0,4 9,77 ... 0,036 ... 0,037 0,056 0,47 0,015 ... 0,57 ... 0,042 ... 0,034 ... 0,021 ... 0,1 0,012 0,046 ...																											
CRM PR20 6052 6052-AD Standard D57mmx25mm 0,45 0,2 ... 0,024 ... 0,036 0,73 0,78 0,015 ... 0,039 ... 0,034 ... 0,029 ... 0,036 ... 0,13 0,01 7,77 ...																											
CRM PR20 6052 6052-CAE HighPurity D57mmx25mm (0,52) (0,19) <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 (0,56) (0,6) <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6063 6063-BA Standard D57mmx25mm 0,55 0,47 0,0014 0,0011 0,006 0,0021/ 0,0014 ... 0,015 0,11 0,24 0,02 0,0023/ 0,079 0,0019/ 0,029 0,0032 0,0084 0,0026 0,014 0,0027i 0,029 0,02 0,029 0,0032																											
CRM PR20 6063 6063-BC Standard D57mmx25mm 0,59 0,51 ... 0,0012 0,0082 0,0029 0,0012 ... 0,015 0,09 0,22 0,02 0,0018/ 0,08 0,0019/ 0,03 0,0022 0,008 0,0024 0,014 0,0027 0,0027 0,021 0,029 0,0029																											
CRM PR20 6063 6063-CAH HighPurity D57mmx25mm (0,52) (0,43) ... <0,0001 <0,001 <0,0001 ... <0,001 <0,001 (0,21) <0,001 <0,0001 <0,001 <0,0001 <0,001 <0,0001 <0,001 ... <0,001 <0,0001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001 <0,001																											
CRM PR20 6063 6063-CAW HighPurity D57mmx25mm (0,56) (0,48) 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 0,0008 (0,21) <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0004 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6063 6063-CBB HighPurity D57mmx25mm (0,55) (0,47) <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0001 (0,2) <0,0001 <0,0001 0,0008 0,0001 <0,0001 0,0004 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6070 6070-CAB HighPurity D57mmx25mm (0,77) 1,35 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 (0,32) (0,28) <0,0001 <0,0001 (0,72) <0,0001 <0,0001 0,0002 0,0002 0,0004 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6111 6111-AA Standard D57mmx25mm 0,46 0,73 ... 0,0036 0,015 0,0049/ ... 0,014 0,96 0,18 0,028 0,0034/ 0,02 0,007 0,016 0,004 0,016 0,0030/ 0,032 0,028 0,015 0,017																											
CRM PR20 6111 6111-AB Standard D57mmx25mm 0,65 0,83 ... 0,0034 0,014 0,0054/ ... 0,014 0,76 0,27 0,03 0,0032/ 0,32 0,0055/ 0,02 0,004 0,018 ... 0,017 0,0028/ 0,035 0,025 0,015 0,013																											
CRM PR20 6111 6111-AC Standard D57mmx25mm 0,75 0,66 ... 0,0049 0,016/ 0,0042 ... 0,056 0,76 0,15 0,021 0,0031/ 0,15 0,0038/ 0,024 0,003 0,02 ... 0,022 0,0031 0,074 0,024 0,029 0,014																											
CRM PR20 6111 6111-AE Standard D57mmx25mm 0,77 0,6 ... 0,0013 0,025 0,0023/ 0,0014 ... 0,072 0,75 0,24 0,019 0,0025/ 0,2 0,0019/ 0,028 0,003 0,016 0,0031 0,018 0,0026/ 0,065 0,023 0,027 0,0031																											
CRM PR20 6111 6111-CAD HighPurity D57mmx25mm (0,7) (0,67) <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 (0,07) (0,72) (0,14) 0,0001 <0,0001 (0,17) <0,0001 0,0002 <0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 (0,07) 0,0032 0,0001 0,0002																											
CRM PR20 6151 6151-AA Standard D57mmx25mm 0,63 1,06 ... 0,0019 0,008 0,0029/ ... 0,29 0,12 0,46 0,026 0,0008/ 0,12 0,0042/ 0,029 0,003 0,007 ... 0,008 ... 0,032 0,018 0,008 0,017																											
CRM PR20 6166 6166-CAB HighPurity D57mmx25mm (1,0) (24,5) ... (0,004) ... (0,4) (1,35) 0,11 ... (1,0) ... 0,013 ...																											
CRM PR20 6201 6201-AD Standard D57mmx25mm 0,72 0,68 ... 0,0013 0,03 0,0033/ 0,0015 ... 0,019 0,021 0,25 0,024 0,0028/ 0,018 0,0026/ 0,022 0,0046/ 0,019 0,0043 0,021 0,0031/ 0,02 0,022 0,021 0,0032																											
CRM PR20 6205 6205-AA Standard D57mmx25mm ... 2,45 ... 0,036 (0,02) ... 0,05 20,4 1,25 ... 1,05 ... 0,051 ... 0,04 ... 0,052 ... 5,55 ...																											
CRM PR20 6235 6235-AB Standard D57mmx25mm 0,031 0,1 ... 0,048 ... 0,04 0,046 0,15 ... 0,04 ... 0,04 ... 0,046 ... 0,038 ... 0,041 ... 5,45 ...																											
CRM PR20 6253 6253-AA Standard D57mmx25mm 1,37 0,65 ... 0,0047 0,03 0,0061/ ... 0,27 0,043 0,28 0,029 0,0039/ 0,023 0,0046/ 0,034 0,003 0,03 ... 0,029 0,0027/ 0,046 0,009 2,12 0,013																											
CRM PR20 6253 6253-AC Standard D57mmx25mm 1,34 0,7 ... 0,04 ... 0,23 0,06 0,23 0,018 ... 0,04 ... 0,038 ... 0,035 ... 0,028 ... 0,03 0,01 2,09 ...																											
CRM PR20 6253 6253-CAD HighPurity D57mmx25mm (1,2) (0,74) ... <0,001 ... (0,001) (0,002) ... (0,002) ... <0,001 ... (0,001) ... (0,002) ... (0,002) ... (0,001) (0,003) (2,0) ...																											
CRM PR20 6261 6261-AC Standard D57mmx25mm 0,82 0,66 ... 0,0014 0,023/ 0,0035/ 0,0013 ... 0,021 0,33 0,23 0,02 0,0025/ 0,25 0,0033/ 0,022 0,003 0,013 0,0037 0,016 0,0031/ 0,025 0,019 0,033 0,0027																											
CRM PR20 6261 6261-CAB HighPurity D57mmx25mm (0,76) (0,64) <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0002 0,0001 (0,31) (0,26) <0,0001 <0,0001 (0,29) <0,0001 0,0001 0,0001 <0,0001 0,0002 <0,0001 <0,0001 0,0005 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6351 6351-AK Standard D57mmx25mm 0,65 1,08 ... 0,0012 0,007 0,0026 0,0012 ... 0,033 0,061 0,23 0,02 0,0028/ 0,56 0,0036/ 0,031 0,003 0,0075 0,0027 0,02 0,0032 0,051 0,019 0,049 0,0025																											
CRM PR20 6351 6351-CAF HighPurity D57mmx25mm (0,61) (1,04) <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0002 (0,23) <0,0001 <0,0001 (0,553) <0,0001 0,0002 <0,0003 <0,0001 0,0004 <0,0001 <0,0001 0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6351 6351-CAI HighPurity D57mmx25mm (0,65) (1,05) 0,0002 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 0,0012 (0,22) <0,0001 <0,0001 (0,55) <0,0001 <0,0001 0,0007 0,0003 0,0002 <0,0001 0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001 <0,0001																											
CRM PR20 6449 6449-CAB HighPurity D57mmx25mm (0,89) (0,67) ... (0,45) ... <0,001 (0,34) (0,001) (0,001) ... <0,001 ... (0,002) ... (0,48) ... (0,003) ... <0,001 <0,001 <0,001 ...																											
CRM PR20 6463 6463-AC Standard D57mmx25mm 0,49 0,35 ... 0,0011 0,012 0,0033/ 0,0012 ... 0,02 0,14 0,12 0,018 0,0024/ 0,019 0,0026/ 0,02 0,0048 0,007 0,0038 0,019 0,0047/ 0,017 0,02 0,02 0,0031																											

6XXX Alloys AlMgSi

1.8.1. 6XXX Alloys AlMgSi

	Part#	Qty	Mg	Si	Be	Cd	Cr	Cu	Fe	Ga	Mn	Ni	Pb	Sb	Sn	Ti	V	Zn	Zr	
PR32	6063;6060;6061;6101;6951;6005;6082;6351;6952;6981	755	D55mmx30mm	0,474	0,43	0,0051	...	0,0481	0,255	...	0,0201	0,0103	0,0143	...	0,0387	0,0096	0,0229	0,0319	...	
PR32	6063;6060;6061;6101;6951;6005;6082;6351;6952;6981	849	D55mmx30mm	0,629	0,613	0,0001	...	0,1308	0,753	0,613	0,0258	0,0504	0,006	0,0015	...	0,0203	0,0043	0,0122	0,2497	0,1164
PR32	6063;6060;6061;6101;6951;6005;6082;6351;6952;6981	872	D55mmx30mm	0,91	0,84	0,0003	...	0,224	0,2	0,048	...	0,113	(0,08)	0,077	...	0,069	0,089	0,0065	0,066	...
PR32	6063;6060;6061;6101;6951;6005;6082;6351;6952;6981	893	D55mmx30mm	0,335	0,21	0,0012	...	0,0044	0,01	0,15	...	0,0026	0,0036	0,0043	...	0,0049	0,0285	0,0006	0,013	...
PR32	6063;6060;6061;6101;6951;6005;6082;6351;6952;6981	6047	D55mmx30mm	1,01	0,996	0,0023	...	0,0079	0,1018	0,237	0,0042	0,92	0,0495	0,0005	...	0,0103	0,0024	0,0025	0,0955	0,0003
PR32	6063;6060;6061;6101;6951;6005;6082;6351;6952;6981	6054	D55mmx30mm	1,18	1,185	0,0043	...	0,096	0,0096	0,325	0,0102	0,643	0,0122	0,0483	...	0,0004	0,0233	0,0188	0,1845	0,0095
PR32	6063;6060;6061;6101;6951;6005;6082;6351;6952;6981	9902	D55mmx30mm	1,42	1,525	0,0073	...	0,3533	0,3929	0,453	0,042	0,302	0,098	0,0213	...	0,0383	0,0686	0,0345	0,0125	0,0537
PR32	6063;6060;6061;6101;6951;6005;6082;6351;6952;6981	637C/01	D55mmx30mm	1,468	1,569	...	...	0,3514	0,379	0,377	0,0495	0,304	0,1026	0,02	...	0,0022	0,0648	0,0291	0,0011	0,0515
PR32	AlSi2MgTi ; AlSi4Mg	86	D55mmx30mm	0,0146	3,24	...	0,0066	0,051	0,1865	0,2	...	0,0172	0,0117	0,0009	...	0,00008	0,0056	...	0,064	...
PR32	AlSi2MgTi ; AlSi4Mg	356	D55mmx30mm	0,62	1,95	...	...	0,058	0,099	0,34	...	0,405	0,096	0,022	<,001	0,098	0,06	...	0,052	...
PR32	AlSi2MgTi ; AlSi4Mg	358	D55mmx30mm	0,208	1,1	...	...	0,0023	0,065	0,558	...	0,108	0,0575	0,08	<,001	0,051	0,166	...	0,111	...
PR32	AlSi2MgTi ; AlSi4Mg	9906	D55mmx30mm	0,928	3,92	...	0,0043	0,0114	0,0132	0,423	...	0,034	0,0378	0,0023	...	0,0003	0,0259	...	0,0033	...
PR32	AlSi2MgTi ; AlSi4Mg	1005	D55mmx30mm	0,573	2,14	...	0,004	0,0609	0,1011	0,351	...	0,402	0,0914	0,021	0,0026	0,091	0,07	...	0,051	...
PR32	AlSi5Mg, AlSi7Mg	1013	D55mmx30mm	0,605	6,84	...	...	0,0062	0,197	...	0,3	0,0025	0,0041	0,245	0,0205	0,1027	...	0,1505	...	
PR32	AlSi5Mg, AlSi7Mg	1014	D55mmx30mm	0,593	6,86	...	...	0,0062	0,196	...	0,3011	0,0027	0,0045	0,255	0,0206	0,1015	...	0,1504	...	
PR32	AlSi5Mg, AlSi7Mg	1015	D55mmx30mm	0,598	6,86	...	...	0,0062	0,2	...	0,2988	0,0017	0,0043	0,23	0,0206	0,1015	...	0,1516	...	
PR32	AlSi5Mg, AlSi7Mg	1043	D55mmx30mm	0,84	5,03	...	...	0,0061	0,012	...	0,217	0,0193	0,0195	0,01	0,048	0,0425	...	0,0315	...	
PR32	AlSi5Mg, AlSi7Mg	1045	D55mmx30mm	0,112	8,02	...	...	0,061	0,287	...	0,0057	0,05	0,1	0,451	0,078	0,255	...	0,087	...	
PR32	AlSi5Mg, AlSi7Mg	1570	D55mmx30mm	0,375	5,98	...	...	0,103	0,087	...	0,081	0,0104	0,0515	0,094	<=,0005	0,0195	...	0,0495	...	
PR32	AlSi5Mg, AlSi7Mg	10110	D55mmx30mm	0,602	6,84	...	...	0,0063	0,198	...	0,2986	0,0027	0,004	0,21	0,0208	0,1031	...	0,1551	...	
PR32	AlSi5Mg, AlSi7Mg	10120	D55mmx30mm	0,607	6,86	...	...	0,0063	0,199	...	0,3001	0,0025	0,0041	0,205	0,0208	0,1021	...	0,1508	...	
PR32	AlSi9Mg ; AlSi10Mg	1775	D55mmx30mm	0,0265	12,05	...	...	0,0127	0,057	0,306	...	0,371	0,0975	0,0307	0,192	<=,0015	0,048	...	0,1285	...
PR32	AlSi9Mg ; AlSi10Mg	1779	D55mmx30mm	0,149	10,55	...	...	0,0232	0,101	0,848	...	0,03	0,0208	0,0014	0,0056	0,0056	0,154	...	0,0675	...
PR32	AlSi9Mg ; AlSi10Mg	6009	D55mmx30mm	0,434	7,95	...	...	0,0117	0,035	0,592	...	0,152	0,049	0,0064	0,046	0,0293	0,0845	...	0,033	...
PR32	AlSi9Mg ; AlSi10Mg	9323	D55mmx30mm	0,5478	9,66	...	...	0,0005	0,0014	0,127	...	0,794	0,0014	0,019	0,095	0,0204	0,0116	...	0,0043	...
PR32	AlSi9Mg ; AlSi10Mg	9331	D55mmx30mm	0,6082	9,68	...	...	0,0007	0,0021	0,129	...	0,925	0,0013	0,0194	0,0942	0,0186	0,0122	...	0,0048	...

6XXX Alloys AlMgSi

1.8.1. 6XXX Alloys AlMgSi			Part #	Qty	Mg	Si	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	
Calibration samples																			
CRM	PR28	6063	6063/H1	D60mm x 25mm	0,93	0,64	...	...	...	...	...	0,0026	...	0,041	0,105	0,36	...	...
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	611/02	D60mm x 25mm	0,194	0,222	...	...	...	...	...	...	...	0,0011	0,0006	0,07	0,0054	...
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	612/02	D60mm x 25mm	0,316	0,315	...	0,0006	0,0023	...	...	...	...	0,003	0,0101	0,132	...	...
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	613/07	D60mm x 25mm	0,421	0,407	0,0013	<0,0001	0,0008	0,0047	0,0003	0,0043	...	0,005	0,0103	0,268	0,0143	0,0012	
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	614/05	D60mm x 25mm	0,616	0,63	0,0033	...	...	0,0078	0,0012i	0,0016	0,0041	0,0209	0,0299	0,246	...	0,0033
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	615/03	D60mm x 25mm	0,795	0,88	...	...	...	0,0015	<0,0002	0,0038	...	0,054	0,06	0,31	...	...
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	617/01	D60mm x 25mm	0,453	1,3	...	...	...	...	...	0,0012	...	0,055	0,1	0,204	...	...
CRM	PR28	356:357:4543	621/01	D60mm x 25mm	0,29	2,02	...	...	0,018	...	0,005	...	...	0,0065	0,01	0,08	...	...
CRM	PR28	356:357:4543	622/01	D60mm x 25mm	0,41	2,9	...	...	...	...	0,007	...	...	0,01	0,03	0,16	...	...
CRM	PR28	356:357:4543	623/01	D60mm x 25mm	0,5	3,96	...	...	...	...	0,008	...	...	0,019	0,047	0,22	...	...
CRM	PR28	356:357:4543	624/01	D60mm x 25mm	0,61	4,95	...	...	...	...	0,0104	...	...	0,029	0,078	0,25	...	...
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	631/01	D60mm x 25mm	0,515	0,53	...	...	...	...	...	...	...	0,103	0,0105	0,105	...	...
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	632/03	D60mm x 25mm	0,476	0,735	...	0,0001	0,0021	0,0051	0,0005	...	...	0,0222	0,0327	0,213	...	...
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	633/01	D60mm x 25mm	0,73	0,98	...	...	...	...	...	...	...	...	0,039	0,34	...	...
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	634/02	D60mm x 25mm	0,84	1,05	...	...	...	0,0028	...	...	...	0,0031	0,085	0,425	...	...
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	635/02	D60mm x 25mm	0,78	1,29	0,0038	...	0,0006	...	0,0004	0,0009	...	0,06	0,05	0,292	...	...
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	636/02	D60mm x 25mm	1,104	1,387	...	...	...	0,0094	0,00068	...	...	0,0512	0,0917	0,576	0,00832	...
CRM	PR28	6012:6262	651/01	D60mm x 25mm	1,03	0,597	...	...	...	0,48	...	0,029	...	0,012	0,29	0,198	...	...
CRM	PR28	6012:6262	652/01	D60mm x 25mm	0,82	0,548	...	...	...	0,57	...	0,117	...	0,025	0,4	0,309	...	...
CRM	PR28	6012:6262	653/02	D60mm x 25mm	0,74	0,975	...	...	0,0005	0,29	0,0015	...	...	0,0058	0,05	0,37	...	...
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	661/02	D60mm x 25mm	0,717	0,619	...	0,0001	...	...	...	...	...	0,052	0,057	0,306	...	...
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	662/02	D60mm x 25mm	0,601	0,7	...	0,0003	...	...	0,0013	...	...	0,147	0,212	0,32	...	...
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	663/02	D60mm x 25mm	1,0	0,61	...	...	...	...	...	...	...	0,35	0,25	0,2	...	...
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	664/01	D60mm x 25mm	1,01	1,01	...	...	...	...	...	...	...	0,022	0,4	0,4	...	...
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	665/01	D60mm x 25mm	1,2	1,72	...	...	...	...	...	...	...	0,11	1,0	0,72	...	...
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	666/01	D60mm x 25mm	0,8	1,41	...	...	...	...	...	...	...	0,17	1,47	0,52	...	...
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	667/01	D60mm x 25mm	0,5	0,56	...	...	...	...	...	...	...	0,012	0,15	0,18	...	...
Continuation from above					Li	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Ti	V	Zn	Zr			
CRM	PR28	6063	6063/H1		...	0,159	...	0,052	...	0,0033	...	0,0027	0,105	0,0205	0,105	0,0194			
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	611/02		...	0,0024	...	0,0007	...	0,00038	...	0,00034	0,0017	0,0011	0,0015	0,001			
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	612/02		...	0,0065	...	0,0009	0,0005	0,0027	0,0023	0,0048	0,0031	...			
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	613/07		0,0004	0,0193	0,0002	0,0053	0,0009	0,011	0,0086	0,0104	0,014	0,0112	0,01	0,0055			
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	614/05		0,0003	0,0518	0,0009i	0,0095	0,0032	0,0052	0,0035	0,0055	0,0303	0,0166	0,0523	0,0016			
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	615/03		...	0,066	0,0002	0,0064	...	0,0057	0,0001	0,0022	0,04	0,022	0,041	0,0096			
CRM	PR28	6005:6016:6017:6060:6063:6101:6201:6301	617/01		...	0,102	...	0,011	...	0,0056	0,05	0,0206	0,022	...			
CRM	PR28	356:357:4543	621/01		...	0,05	...	<0,001	0,056	0,0045	0,024	...			
CRM	PR28	356:357:4543	622/01		...	0,15	0,07	0,0066	0,04	...			
CRM	PR28	356:357:4543	623/01		...	0,23	...	<0,001	0,1	0,0115	0,06	...			
CRM	PR28	356:357:4543	624/01		...	0,34	...	<0,001	0,16	0,016	0,105	...			
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	631/01		...	0,505	0,0004	0,01	...	0,006	0,0078	...	0,018	...			
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	632/03		0,00025	0,423	0,0004	0,0082	...	0,0058	...	0,0059	0,0283	0,0048	0,0534	...			
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	633/01		...	0,275	0,056	0,0095	0,13	...			
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	634/02		...	0,759	15-13*	0,033	0,0008	0,0021	0,0004	0,0009	0,071	0,0152	0,032	0,0013			
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	635/02		0,00035	1,05	20-12*	0,052	...	0,006	0,0045	0,005	0,046	0,014	0,153	0,005			
CRM	PR28	6003:6004:6070:6081:6082:6351	636/02		0,00025	1,0	0,0005	0,0531	...	0,0098	0,0048	0,0095	0,1014	0,0037	0,0997	0,0032			
CRM	PR28	6012:6262	651/01		...	0,3	...	0,0062	...	0,39	0,013	0,0071	0,053	...			
CRM	PR28	6012:6262	652/01		...	0,39	...	0,012	...	0,52	0,034	0,013	0,023	...			
CRM	PR28	6012:6262	653/02		0,00004	0,51	...	0,0065	...	0,9	0,013	0,02	0,026	...			
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	661/02		...	0,05	0,0004	0,0032	0,0024	0,0025	0,051	0,08	0,113	0,0012			
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	662/02		...	0,07	0,0006	0,0012	...	0,005	0,0053	0,0052	0,0048	0,0042	0,1	0,0028			
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	663/02		...	0,012	...	0,006	0,071	0,021	0,012	...			
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	664/01		...	0,81	0,105	...	0,056	...			
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	665/01		...	0,41	0,15	...	0,2	...			
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	666/01		...	0,6	0,051	...	0,1	...			
CRM	PR28	6005:6008:6009:6010:6013:6014:6017:6061:6066:6070:6110:6111:6151	667/01		...	0,042	...	0,012	0,026	0,11	0,054	...			

continued

6XXX Alloys AlMgSi

1.8.1. 6XXX Alloys AlMgSi																							
Application	Qty	Mg	Si	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mn	Na	Ni	P	
CRM PR17 312	AlMgSi0,5	D55mmx25mm	0,41	0,415	0,0023	...	0,00226	...	0,0276	0,0419	0,185	0,0115	0,0416	...	0,00452	...	
CRM PR31 2000-1	Al MgSi	D60mmx20mm	0,52	0,49	0,0015	0,0054	0,19	0,01	...	0,0017	...	
CRM PR31 2001	Al MgSi	D60mmx20mm	0,41	0,52	0,0015	0,0055	0,13	0,024	
CRM PR31 2002-1	Al MgSi	D60mmx20mm	0,44	0,48	0,0014	0,0072	0,19	0,0005	0,011	0,0006	0,0017	...	
CRM PR31 2003-1	Al MgSi	D60mmx20mm	0,57	0,61	0,002	0,0069	0,18	0,0005	0,03	0,0006	0,0027	...	
CRM PR31 2004	Al MgSi	D60mmx20mm	0,61	0,54	0,0019	0,013	0,19	0,015	
CRM PR31 2005	Al MgSi	D60mmx20mm	0,53	0,67	0,0015	0,027	0,23	0,01	
CRM PR31 2006	Al MgSi	D60mmx20mm	0,83	0,12	0,003	0,0054	0,23	0,0001	0,0044	0,0004	
CRM PR31 2007	Al MgSi	D60mmx20mm	0,82	0,072	0,0008	0,022	0,42	0,0001	0,073	0,0006	
CRM PR31 2008	Al MgSi	D60mmx20mm	1,06	0,21	0,0011	0,045	0,15	0,0004	0,035	0,0008	0,0007	...	
CRM PR31 2009	Al MgSi	D60mmx20mm	1,39	0,35	0,0006	0,0035	0,28	0,0075	
CRM PR31 2010-1	Al MgSi	D60mmx20mm	0,47	0,72	<0,0001	0,0021	<0,0003	...	0,0008	<0,0001	0,0042	0,0021	<0,0005	0,055	0,1	0,22	0,02	0,0016	0,0008	0,098	0,0016	0,013	0,0007
CRM PR31 2011-1	Al MgSi	D60mmx20mm	0,26	0,24	0,0003	0,0032	0,004	0,0012	0,0002	0,002	0,0007	0,0011	0,0022	0,0007	0,0062	0,085	0,0044	0,0044	0,0006	0,015	0,0007	0,0008	0,0009
CRM PR31 2012-1	Al MgSi	D60mmx20mm	0,54	0,49	0,0007	...	0,0011	0,0047	0,001	0,001	0,011	0,07	0,23	0,019	...	0,0016	0,057	0,0013	0,0097	0,002	
CRM PR31 2013-1	Al MgSi	D60mmx20mm	0,49	0,48	0,0007	...	0,0009	0,0048	0,0009	0,0007	0,001	0,017	0,057	0,2	0,02	...	0,0009	0,052	0,0008	0,016	0,0022
CRM PR31 2650	Al Mg9Si	D60mmx20mm	9,5	2,56	0,0017	<0,005	0,016	0,65	0,17	...	<0,005	...	
CRM PR31 2651-2	Al Mg9Si	D60mmx20mm	9,0	2,23	0,0041	<0,004	0,033	0,75	0,38	
CRM PR31 2652	Al Mg9Si	D60mmx20mm	8,04	1,82	0,003	<0,004	0,042	0,87	0,54	...	<0,005	...	
CRM PR31 2701-2	Al Mg9Si	D60mmx20mm	9,59	2,54	0,0044	<0,005	0,031	0,23	1,64	
CRM PR31 2702	Al Mg9Si	D60mmx20mm	9,8	2,34	0,0013	<0,005	0,045	0,27	1,54	...	<0,01	...	
Continuation from above																							
			Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr												
CRM PR17 312	AlMgSi0,5		0,00439	...	...	...0,002	0,00082	0,0288	0,00615	0,029	0,00101										
CRM PR31 2000-1	Al MgSi		...	...	...	...	0,01	0,0015	0,021	0,0035											
CRM PR31 2001	Al MgSi		...	...	...	...	0,0055	...	0,0062	...											
CRM PR31 2002-1	Al MgSi		...	...	...	...	0,012	0,0018	0,018	0,0026											
CRM PR31 2003-1	Al MgSi		...	...	...	...	0,022	0,0021	0,03	0,0026											
CRM PR31 2004	Al MgSi		...	...	...	...	0,012	...	0,011	...											
CRM PR31 2005	Al MgSi		...	...	...	...	0,0056	...	0,013	...											
CRM PR31 2006	Al MgSi		...	...	...	...	0,014	...	0,014	...											
CRM PR31 2007	Al MgSi		...	...	...	...	0,0039	...	0,096	...											
CRM PR31 2008	Al MgSi		...	...	...	...	0,027	...	0,055	...											
CRM PR31 2009	Al MgSi		...	...	...	...	0,0025	...	0,02	...											
CRM PR31 2010-1	Al MgSi		0,0084	0,0009	...	0,0071	0,0011	0,085	0,014	0,079	0,039												
CRM PR31 2011-1	Al MgSi		0,0042	0,0057	0,016	0,0041	<0,0002	<0,0005	<0,0002	0,16	0,0015												
CRM PR31 2012-1	Al MgSi		0,0044	0,0028	...	0,0051	0,0008	0,018	0,011	0,023	0,0022												
CRM PR31 2013-1	Al MgSi		0,0073	0,0024	...	0,01	0,0008	0,02	0,015	0,022	0,0019												
CRM PR31 2650	Al Mg9Si		...	...	...	...	0,14	...	0,038	...											
CRM PR31 2651-2	Al Mg9Si		...	...	...	...	0,1	...	0,051	...											
CRM PR31 2652	Al Mg9Si		...	...	...	...	0,057	...	0,018	...											
CRM PR31 2701-2	Al Mg9Si		...	...	...	...	0,3	...	0,043	...											
CRM PR31 2702	Al Mg9Si		...	...	...	...	0,4	...	0,062	...											

continued

6XXX Alloys AlMgSi

1.8.1. 6XXX Alloys AlMgSi																									
Application		Qty	Mg	Si	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sn	Sr		
CRM	PR31	2100-1	Al MgSiMn	D60mmx20mm	1,19	0,89	...	0,006	...	0,0012	...	0,18	0,015	0,88	...	0,0005	0,32	0,0011	...	0,002	...	...	...
CRM	PR31	2100-2	Al MgSiMn	D60mmx20mm	1,19	0,89	...	0,0058	...	0,0012	...	0,18	0,053	0,9	...	0,0005	0,32	0,001	...	...	...	...	...
CRM	PR31	2101	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,82	1,44	...	0,0009	...	0,0009	...	0,1	0,053	0,36	...	0,0005	0,6	0,0008	...	0,004	...	...	...
CRM	PR31	2102	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,45	1,82	...	0,0038	...	0,0015	...	0,043	0,2	0,43	...	0,0006	1,07	0,001	...	...	...	...	...
CRM	PR31	2103-1	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,81	1,37	...	0,0049	...	0,0006	<0,0002	0,11	0,12	0,49	...	<0,0002	0,71	<0,0002	...	0,004	...	...	...
CRM	PR31	2104-1	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,56	0,31	...	0,0039	...	0,0002	0,0008	0,05	0,24	0,22	...	0,0001	0,24	0,0002	...	0,0038	...	...	...
CRM	PR31	2104-2	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,56	0,301	...	0,0042	...	0,0002	0,0027	0,052	0,25	0,23	...	<0,0001	0,23	<0,0002	...	0,0054	...	...	...
CRM	PR31	2104-3	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,55	0,31	...	0,0037	...	0,0002	0,0084	0,047	0,24	0,22	...	0,0001	0,23	<0,0002	...	0,011	...	...	...
CRM	PR31	2105	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,59	0,86	...	0,0046	...	0,0004	...	0,16	0,12	0,39	...	0,97	0,0003	...	0,0021	...	...	...	...
CRM	PR31	2106	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,9	1,3	...	0,0021	...	0,0016	...	0,083	0,03	0,52	...	1,52	...	...	...	...	...	...	continued
CRM	PR31	2107	Al MgSiMn	D60mmx20mm	1,52	0,71	...	0,0037	...	0,0008	...	0,08	0,15	0,56	...	1,37	...	...	...	...	...	...	...
CRM	PR31	2109-1	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,55	0,62	<0,0002	<0,0001	<0,0002	0,0003	0,0011	<0,0002	0,0022	0,0066	0,17	0,011	0,0006	0,78	0,0008	0,0029	0,0007	<0,0003	<0,0005	<0,0001	
CRM	PR31	2110-1	Al MgSiMn	D60mmx20mm	0,65	0,98	0,0011	0,001	0,0048	0,0027	0,0014	0,0014	0,011	0,0042	0,24	0,0094	0,0016	0,58	0,0022	0,011	0,0029	0,0049	0,0048	0,005	0,00196
CRM	PR31	2201	Al MgSiPb, Al MgSiSn	D60mmx20mm	0,9	0,65	...	...	...	...	0,005	0,016	0,51	...	...	0,36	...	...	...	0,95	...	0,32	...
CRM	PR31	2204	Al MgSiPb, Al MgSiSn	D60mmx20mm	0,89	0,67	...	...	...	...	0,0041	0,014	0,5	...	...	0,33	...	...	...	0,97	...	0,3	...
CRM	PR31	2205	Al MgSiPb, Al MgSiSn	D60mmx20mm	0,68	0,9	...	...	...	...	0,023	0,1	0,34	...	...	0,53	...	...	...	1,31	...	0,15	...
CRM	PR31	2206	Al MgSiPb, Al MgSiSn	D60mmx20mm	0,39	1,05	...	...	...	...	0,032	0,19	0,21	...	...	0,76	...	...	...	1,64	...	0,053	...
CRM	PR31	2207	Al MgSiPb, Al MgSiSn	D60mmx20mm	1,21	0,9	...	...	...	...	0,018	0,022	0,35	...	...	0,56	...	...	...	1,42	...	...	...
CRM	PR31	2210-1	Al MgSiPb, Al MgSiSn	D60mmx20mm	0,89	1,07	0,0003	...	0,39	...	0,17	0,094	0,35	0,006	...	0,61	...	0,004	...	0,046	...	1,21	...		
Continuation from above					Ti	V	Zn	Zr																	
CRM	PR31	2100-1	Al MgSiMn		0,041	...	0,22	...																	
CRM	PR31	2100-2	Al MgSiMn		0,042	...	0,22	...																	
CRM	PR31	2101	Al MgSiMn		0,023	...	0,07	...																	
CRM	PR31	2102	Al MgSiMn		0,03	...	0,05	...																	
CRM	PR31	2103-1	Al MgSiMn		0,051	...	0,11	...																	
CRM	PR31	2104-1	Al MgSiMn		0,083	...	0,13	...																	
CRM	PR31	2104-2	Al MgSiMn		0,085	...	0,13	...																	
CRM	PR31	2104-3	Al MgSiMn		0,08	...	0,138	...																	
CRM	PR31	2105	Al MgSiMn		0,039	...	0,072	...																	
CRM	PR31	2106	Al MgSiMn		0,04	...	0,07	...																	
CRM	PR31	2107	Al MgSiMn		0,032	...	0,28	...																	
CRM	PR31	2109-1	Al MgSiMn		0,018	0,0016	0,029	0,0012																	
CRM	PR31	2110-1	Al MgSiMn		0,019	0,0085	0,012	0,0019																	
CRM	PR31	2201	Al MgSiPb, Al MgSiSn		0,0091	...	0,027	0,0021																	
CRM	PR31	2204	Al MgSiPb, Al MgSiSn		0,012	...	0,025	0,001																	
CRM	PR31	2205	Al MgSiPb, Al MgSiSn		0,032	...	0,057	0,001																	
CRM	PR31	2206	Al MgSiPb, Al MgSiSn		0,054	...	0,12	0,001																	
CRM	PR31	2207	Al MgSiPb, Al MgSiSn		0,014	...	0,029	...																	
CRM	PR31	2210-1	Al MgSiPb, Al MgSiSn		0,1	0,006	0,19	...																	

7XXX Alloys AlZn

1.9. 7XXX Alloys AlZn				Application	Qty	Zn	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg	Mn	Na	Ni
CRM	PR05	300/1	Aluminum Base	100g	5,87	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,13	1,27	0,24	...	...	...	2,74	0,33	...	...
CRM	PR04	02222 HC57903	Aluminum Base	100g	6,21	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2,3	1,41	...	...	...	2,21	...	...	...
CRM	PR20	7075	7075-AF Standard	D57mmx25mm	5,75	...	...	...	...	0,0011	0,007	0,0034i	0,0009i	...	0,22	1,75	0,17	0,019	...	0,0028i	2,66	0,031	0,0029i	0,027
CRM	PR30	7001	SS-7001	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	7,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,003x	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,21x	2,1x	0,15x	0,02x	<0,0005	<0,0005	3,1x	0,04x	<0,0005	0,01x
CRM	PR30	7005	SS-7005	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,10x	0,10x	0,20x	0,02x	<0,0005	<0,0005	1,3x	0,5	<0,0005	0,02x
CRM	PR30	7021	SS-7021	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,4x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,08x	0,3	0,02x	<0,0005	<0,0005	1,5x	0,05x	<0,0005	<0,0050
CRM	PR30	7029	SS-7029	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,8x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,75	0,10x	0,015	<0,0005	<0,0005	1,7x	0,02x	<0,0005	<0,0050
CRM	PR30	7039	SS-7039	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,0x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,003x	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,20x	0,08x	0,20x	0,02x	<0,0005	<0,0005	3,0x	0,25	<0,0005	0,02x
CRM	PR30	7046	SS-7046	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	7,1x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,002x	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,10x	0,15x	0,14x	0,02x	<0,0005	<0,0005	1,3x	0,20x	<0,0005	<0,0050
CRM	PR30	7050	SS-7050	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	6,2x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,001x	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,02x	2,4x	0,15x	0,02x	<0,0005	<0,0005	2,3x	0,03x	<0,0005	0,02x
CRM	PR30	7072	SS-7072	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	1,1x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,03x	0,28	0,02x	<0,0005	<0,0005	0,03x	0,04x	<0,0005	0,03x
CRM	PR30	7075	SS-7075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,8x	<0,0010	<0,0010	<0,001	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,22x	1,6x	0,25	0,02x	<0,0005	<0,0005	2,6x	0,08x	<0,0005	<0,0050
CRM	PR30	7075	WA-7075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,8x	...	...	...	0,001x	...	...	...	...	0,25	1,2x	0,25	...	...	...	2,6x	0,10x	...	<0,0050
CRM	PR30	7075	WB-7075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,8x	...	...	...	0,002x	...	...	...	...	0,25	2,0x	0,25	...	...	...	2,6x	0,10x	...	<0,0050
CRM	PR30	7075	WC-7075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,8x	...	...	...	0,004x	...	...	...	...	0,25	1,6x	0,25	...	...	...	2,2x	0,10x	...	<0,0050
CRM	PR30	7075	WD-7075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,8x	...	...	...	0,004x	...	...	...	...	0,25	1,6x	0,25	...	...	...	2,9x	0,10x	...	<0,0050
CRM	PR30	7075	WE-7075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,3x	...	...	...	<0,0005	...	...	...	...	0,25	1,6x	0,25	...	...	...	2,6x	0,10x	...	<0,0050
CRM	PR30	7075	WF-7075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	6,2x	...	...	...	<0,0005	...	...	...	...	0,25	1,6x	0,25	...	...	...	2,6x	0,10x	...	<0,0050
CRM	PR30	7075	WG-7075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,8x	...	...	...	0,001x	...	...	...	...	0,18x	1,6x	0,15x	...	...	...	2,6x	0,20x	...	<0,0050
CRM	PR30	7075	WH-7075	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	5,8x	...	...	...	0,008x	...	...	...	...	0,3	1,6x	0,35	...	...	...	2,6x	0,03x	...	<0,0050
CRM	PR30	7076	SS-7076	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	7,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,002x	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,65	0,35	0,015	<0,0005	<0,0005	1,7x	0,55	<0,0005	0,02x
CRM	PR30	7079	SS-7079	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	4,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,003x	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,16x	0,65	0,22x	0,015	<0,0005	<0,0005	3,5x	0,20x	<0,0005	<0,0050
CRM	PR30	7178	SS-7178	Wrought alloys	D64mmx25mm 1)	6,8x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0001	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,25	2,0x	0,20x	0,015	<0,0005	<0,0005	2,9x	0,08x	<0,0005	0,02x

continued

1) also available as lathe tunings 100g

Continuation from above				P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zr
CRM	PR05	300/1	Aluminum Base	...	...	...	...	0,14	...	...	0,09	...	0,18
CRM	PR04	02222 HC57903	Aluminum Base	...	...	...	...	0,0069	...	...	0,0196	...	0,127
CRM	PR20	7075	7075-AF Standard	0,001	0,0073	0,0026	...	0,19	0,014	0,0032i	0,092	0,02	0,002
CRM	PR30	7001	SS-7001	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,10x	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	<0,0030
CRM	PR30	7005	SS-7005	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,01x	0,14x
CRM	PR30	7021	SS-7021	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,12x	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,01x	0,13x
CRM	PR30	7029	SS-7029	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,10x	<0,0010	<0,0010	0,02x	0,02x	<0,0030
CRM	PR30	7039	SS-7039	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,05	0,01x	<0,0030
CRM	PR30	7046	SS-7046	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,12x	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,01x	0,12x
CRM	PR30	7050	SS-7050	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,08x	<0,0010	<0,0010	0,04x	<0,0050	0,12x
CRM	PR30	7072	SS-7072	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,14x	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	<0,0030
CRM	PR30	7075	SS-7075	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,16x	<0,0010	<0,0010	0,04x	0,01x	<0,0030
CRM	PR30	7075	WA-7075	...	...	...	...	0,15x	...	...	0,05x	...	...
CRM	PR30	7075	WB-7075	...	...	...	...	0,15x	...	...	0,05x	...	...
CRM	PR30	7075	WC-7075	...	...	...	...	0,15x	...	...	0,05x	...	...
CRM	PR30	7075	WD-7075	...	...	...	...	0,15x	...	...	0,05x	...	...
CRM	PR30	7075	WE-7075	...	...	...	...	0,15x	...	...	0,05x	...	...
CRM	PR30	7075	WF-7075	...	...	...	...	0,15x	...	...	0,05x	...	...
CRM	PR30	7075	WG-7075	...	...	...	...	0,3	...	...	0,08x	...	...
CRM	PR30	7075	WH-7075	...	...	...	...	0,10x	...	...	0,01x	...	...
CRM	PR30	7076	SS-7076	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,05x	0,01x	<0,0030
CRM	PR30	7079	SS-7079	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,01x	<0,0030
CRM	PR30	7178	SS-7178	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,05x	0,01x	<0,0030

7XXX Alloys AlZn

1.9. 7XXX Alloys AlZn

				Application	Qty	Zn	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	
CRM	PR20	7003	7003-AA	Standard	D57mm x 25mm	5,67	...	0,0041	(0,025)	0,008	0,02	0,037	0,33	0,016	0,0005	0,7	0,15	0,0005	0,036	...	0,029	
CRM	PR20	7003	7003-AC	Standard	D57mm x 25mm	6,23	...	0,0012	0,007	0,0026	0,0016	...	0,18	0,15	0,28	0,02	0,0032	0,9	0,12	0,0030/	0,03	0,0031	0,008	
CRM	PR20	7003	7003-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(5,6)	...	<0,001	<0,001	0,0001	<0,001	(0,004)	(0,002)	<0,001	<0,0001	(0,7)	<0,001	0,0001	<0,001	...	<0,001	
CRM	PR20	7004	7004-AA	Standard	D57mm x 25mm	5,15	...	0,0013	0,022/	0,004	0,0014	...	0,034	0,052	0,27	0,03	0,0015	1,76	0,52	0,0049/	0,043	0,001	0,029	
CRM	PR20	7004	74S-AC	Standard	D57mm x 25mm	4,42	...	(0,006)	0,038	0,034	0,054	0,3	1,92	0,69	...	0,041	...	0,045	
CRM	PR20	7004	74S-AF	Standard	D57mm x 25mm	2,87	0,02	0,03	0,08	0,17	0,02	...	3,41	0,08	...	0,03	...	0,03	
CRM	PR20	7004	74S-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(3,9)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	0,002	0,004	0,0002	<0,0001	(1,9)	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	
CRM	PR20	7004	74S-CAH	HighPurity	D57mm x 25mm	(2,9)	...	<0,0001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	(0,003)	<0,001	<0,0001	(3,4)	0,001	<0,0001	<0,001	0,0003	<0,001	
CRM	PR20	7010	7010-AC	Standard	D57mm x 25mm	6,22	...	0,0013	0,020/	0,0024/	0,0013	...	0,057	1,84	0,12	0,035	0,0029/	2,37	0,084	0,0027/	0,049	0,0014/	0,027	
CRM	PR20	7010	7010-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(6,45)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(1,89)	(0,14)	<0,0001	<0,0001	(2,51)	(0,081)	<0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
CRM	PR20	7010	7010-CAD	HighPurity	D57mm x 25mm	(6,45)	0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(1,9)	(0,14)	<0,0001	<0,0001	(2,5)	(0,09)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	
CRM	PR20	7018	7018-AA	Standard	D57mm x 25mm	4,86	...	0,0001	0,02	0,004	0,15	0,15	0,41	0,02	0,0038/	1,04	0,29	0,0040/	0,058	0,004	0,021	
CRM	PR20	7018	7018-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(4,81)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(0,14)	(0,15)	(0,39)	0,0001	<0,0001	(1,03)	(0,29)	<0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	
CRM	PR20	7019	7019-AA	Standard	D57mm x 25mm	3,95	...	<0,0001	0,029	0,0015	0,033	0,19	0,22	0,021	0,0009	2,01	0,25	0,0005	0,021	0,0001	0,032	
CRM	PR20	7019	7019-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(4,0)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	0,0029	(0,17)	(0,2)	0,0054	<0,0001	(2,04)	(0,24)	<0,0001	0,0072	0,0001	0,001	
CRM	PR20	7021	7021-AA	Standard	D57mm x 25mm	5,42	0,027	0,033	0,033	0,029	0,38	(0,15)	...	1,48	0,037	...	0,035	
CRM	PR20	7021	7021-AC	Standard	D57mm x 25mm	5,52	0,031	0,0022	0,025	0,05	0,28	0,027	0,0007	1,6	0,059	0,0005	0,034	...	0,033	
CRM	PR20	7021	7021-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(5,5)	(0,002)	<0,0001	<0,001	(0,003)	0,006	...	<0,0001	(1,6)	<0,001	0,0001	<0,001	...	<0,001	
CRM	PR20	7022	7022-AA	Standard	D57mm x 25mm	4,92	...	0,0013	0,015	0,0034	0,25	0,89	0,47	0,021	0,0016	3,44	0,3	0,0055/	0,039	0,001	0,017	
CRM	PR20	7022	7022-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(4,84)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,24)	(0,89)	(0,45)	<0,0001	<0,0001	(3,47)	(0,29)	<0,0001	0,0002	0,0006	0,0002	
CRM	PR20	7031	7031-AA	Standard	D57mm x 25mm	1,12	...	0,0035/	0,008/	0,0028/	0,024	0,029	1,15	0,015	0,0032/	0,013	0,21	0,0033/	0,019	0,005	0,017	
CRM	PR20	7031	7031-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(1,04)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0005	0,0005	(1,23)	<0,0001	<0,0001	0,0002	(0,21)	<0,0001	0,001	0,0003	<0,0001	
Continuation from above							Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zr											
CRM	PR20	7003	7003-AA	Standard		...	0,14	0,033	...	0,025	0,012	(0,15)												
CRM	PR20	7003	7003-AC	Standard		0,0035	0,14	0,017	0,0029	0,032	0,019	0,17												
CRM	PR20	7003	7003-CAB	HighPurity		...	(0,001)	<0,001	...	<0,001	<0,001	...												
CRM	PR20	7004	7004-AA	Standard		0,0028	0,17	0,032	0,0027	0,051	0,032	0,14												
CRM	PR20	7004	74S-AC	Standard		...	0,014	0,046	...	0,041	...	...										
CRM	PR20	7004	74S-AF	Standard		...	0,17	0,02	...	0,07	0,01	...												
CRM	PR20	7004	74S-CAB	HighPurity		...	0,003	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001												
CRM	PR20	7004	74S-CAH	HighPurity		...	(0,004)	<0,001	...	<0,001	<0,001	...												
CRM	PR20	7010	7010-AC	Standard		0,0026	0,11	0,02	0,0024/	0,062	0,024	0,14												
CRM	PR20	7010	7010-CAB	HighPurity		<0,0001	(0,11)	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	(0,15)												
CRM	PR20	7010	7010-CAD	HighPurity		<0,0001	(0,11)	0,0003	<0,0001	0,0001	<0,0001	(0,14)												
CRM	PR20	7018	7018-AA	Standard		...	0,2	0,023	0,0035/	0,042	0,021	0,14												
CRM	PR20	7018	7018-CAB	HighPurity		0,0001	(0,2)	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0001	(0,14)												
CRM	PR20	7019	7019-AA	Standard		...	0,15	0,034	0,0003	0,034	0,028	0,16												
CRM	PR20	7019	7019-CAB	HighPurity		<0,0001	(0,14)	0,003	<0,0001	0,0021	0,001	(0,13)												
CRM	PR20	7021	7021-AA	Standard		...	0,22	0,031	...	0,041	0,012	0,16												
CRM	PR20	7021	7021-AC	Standard		...	0,1	0,032	...	0,03	0,012	0,15												
CRM	PR20	7021	7021-CAB	HighPurity		...	0,005	<0,001	...	<0,001	...	...										
CRM	PR20	7022	7022-AA	Standard		0,0032	0,39	0,016	0,0027	0,023	0,023	0,0028												
CRM	PR20	7022	7022-CAB	HighPurity		<0,0001	(0,39)	<0,0001	0,0003	0,0001	0,0001	<0,0001												
CRM	PR20	7031	7031-AA	Standard		...	0,13	0,015	...	0,025	0,015	0,007												
CRM	PR20	7031	7031-CAB	HighPurity		<0,0001	(13,0)	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0004	<0,0001												

continued

7XXX Alloys AlZn

1.9. 7XXX Alloys AlZn

					Application	Qty	Zn	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb
CRM	PR20	7049	75S-CL	Standard	D57mm x 25mm	7,65	...	0,0009	0,023	0,0068	...	...	0,18	1,55	0,37	0,012	0,0007	1,92	0,058	...	0,04	...	0,04
CRM	PR20	7050	7050-AC	Standard	D57mm x 25mm	6,3	...	0,0013	0,021	0,0028/	0,0011	...	0,026	2,36	0,13	0,023	0,0032/	2,58	0,082	0,0019/	0,019	0,0015/	0,021	
CRM	PR20	7050	7050-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(6,48)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	(2,26)	(0,12)	0,0001	<0,0001	(2,36)	(0,083)	<0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	
CRM	PR20	7050	7050-CAD	HighPurity	D57mm x 25mm	(7,0)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(2,0)	(0,15)	<0,0001	<0,0001	(2,0)	(0,08)	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0002	
CRM	PR20	7072	7072-AA	Standard	D57mm x 25mm	1,08	...	0,0029/	0,015/	0,0009/	...	...	0,023	0,041	0,26	0,019	0,0013/	0,04	0,04	0,0017/	0,034	0,005/	0,031
CRM	PR20	7072	72S-AV	Standard	D57mm x 25mm	0,98	...	0,0007	0,04	0,0049	...	...	0,035	0,047	0,2	0,015	<0,0001	0,039	0,04	0,0022	0,04	(0,0001)	0,029
CRM	PR20	7072	72S-CAU	HighPurity	D57mm x 25mm	(1,3)	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	...	...	<0,001	0,003	(0,14)	0,01	<0,0001	<0,001	(0,002)	<0,0001	0,003	0,0003	0,001
CRM	PR20	7075	7075-AB	Standard	D57mm x 25mm	5,7	...	0,0014	0,017/	0,0026	0,0017	...	0,2	1,63	0,29	0,019	0,0025	2,54	0,042	0,0028/	0,017	0,001	0,019	
CRM	PR20	7075	7075-AD	Standard	D57mm x 25mm	5,87	...	0,0015	0,017/	0,0020/	0,0011	...	0,21	1,69	0,28	0,025	0,0032/	2,54	0,048	0,0022/	0,019	0,0014/	0,019	
CRM	PR20	7075	75S-CCI	Standard	D57mm x 25mm	(7,5)	...	...	(0,001)	...	0,004	...	(0,001)	(1,6)	(0,001)	(0,001)	...	(2,4)	(0,001)	...	(0,001)	...	(0,001)
CRM	PR20	7075	B75S-AF	Standard	D57mm x 25mm	5,95	...	0,009	...	0,011	0,022	0,024	0,19	0,96	0,27	...	0,0082	2,52	0,21	0,011	...	...	...
CRM	PR20	7075	X75S-AA	Standard	D57mm x 25mm	6,71	...	...	0,037	...	...	...	0,034	4,25	0,17	...	...	0,032	0,033	...	0,03	...	0,045
CRM	PR20	7075	7075-CAC	HighPurity	D57mm x 25mm	(5,64)	0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,21)	(1,66)	(0,31)	<0,0001	<0,0001	(2,64)	0,0002	<0,0001	0,0001	0,0003	0,0004	
CRM	PR20	7075	7075-CAE	HighPurity	D57mm x 25mm	(5,76)	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,21)	(1,65)	(0,29)	<0,0001	<0,0001	(2,58)	0,0005	<0,0001	0,0001	0,0001	0,0002	
CRM	PR20	7079	7079-AA	Standard	D57mm x 25mm	4,55	...	0,0013	0,02	0,0026	0,0014	...	0,22	0,66	0,24	0,02	0,0038	3,28	0,25	0,0018	0,029	0,0015	0,014	
CRM	PR20	7079	79S-AF	Standard	D57mm x 25mm	4,68	...	...	0,04	...	...	...	0,2	0,64	0,27	0,02	...	3,38	0,22	...	0,04	...	0,04
CRM	PR20	7104	420-AA	Standard	D57mm x 25mm	4,7	...	...	0,034	...	...	...	0,028	0,026	0,12	0,014	...	0,028	0,033	...	0,032	...	0,032
CRM	PR20	7104	420-CAB	HighPurity	D57mm x 25mm	(4,5)	...	...	<0,001	...	...	...	<0,001	(0,002)	...	(0,001)	...	<0,001	<0,001	<0,0001	<0,001	...	<0,001
CRM	PR20	7104	B8050-AA	Standard	D57mm x 25mm	4,1	...	...	(0,02)	4,01	...	...	0,025	0,04	0,27	0,02	...	0,12	0,044	...	0,031	...	0,029
CRM	PR20	7146	7146-AA	Standard	D57mm x 25mm	6,86	...	...	0,025	...	...	...	0,028	0,031	0,36	0,015	...	1,41	0,037	...	0,036	...	0,03
CRM	PR20	7146	7146-CAD	HighPurity	D57mm x 25mm	6,4	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	...	...	0,0011	0,0006	0,33	0,014	<0,0001	1,39	0,0029	0,0002	0,0043	<0,0001	0,0027
CRM	PR20	7146	7146-CAE	HighPurity	D57mm x 25mm	7,64	...	...	...	...	...	...	...	...	0,34	...	...	1,41	...	...	...	...	...

continued

Continuation from above

					Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zr
CRM	PR20	7049	75S-CL	Standard	...	0,15	0,041	...	0,061	0,004	...
CRM	PR20	7050	7050-AC	Standard	0,0019	0,11	0,018	0,0036/	0,051	0,021	0,13
CRM	PR20	7050	7050-CAB	HighPurity	<0,0001	(0,11)	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	(0,14)
CRM	PR20	7050	7050-CAD	HighPurity	0,0002	(0,11)	0,002	<0,0001	0,0001	<0,0001	(0,14)
CRM	PR20	7072	7072-AA	Standard	...	0,13	0,031	0,0019/	0,04	0,013	0,012
CRM	PR20	7072	72S-AV	Standard	...	0,1	0,043	...	0,034	0,005	...
CRM	PR20	7072	72S-CAU	HighPurity	...	(0,05)	0,0006	...	(0,006)	0,015	...
CRM	PR20	7075	7075-AB	Standard	0,0021	0,17	0,014	0,0027/	0,049	0,022	0,028
CRM	PR20	7075	7075-AD	Standard	0,0019/	0,13	0,019	0,0021/	0,064	0,022	0,032
CRM	PR20	7075	75S-CCI	Standard	...	...	(0,001)	...	(0,001)	(0,001)	...
CRM	PR20	7075	B75S-AF	Standard	...	0,2	...	0,011	...	...	...
CRM	PR20	7075	X75S-AA	Standard	...	0,49	0,032	...	0,029	...	...
CRM	PR20	7075	7075-CAC	HighPurity	<0,0001	(0,14)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001
CRM	PR20	7075	7075-CAE	HighPurity	<0,0001	(0,18)	0,0003	<0,0001	0,0002	0,0001	<0,0001
CRM	PR20	7079	7079-AA	Standard	0,0034	0,2	0,022	0,0028	0,056	0,021	0,0037
CRM	PR20	7079	79S-AF	Standard	...	0,19	0,042	...	0,067	...	...
CRM	PR20	7104	420-AA	Standard	...	0,16	0,1	...	0,024	...	...
CRM	PR20	7104	420-CAB	HighPurity	...	...	<0,001	...	<0,001	(0,002)	...
CRM	PR20	7104	B8050-AA	Standard	...	0,15	0,025	...	(0,02)	...	...
CRM	PR20	7146	7146-AA	Standard	...	0,22	0,032	...	0,042	0,011	0,16
CRM	PR20	7146	7146-CAD	HighPurity	<0,0001	0,22	0,0004	0,0002	0,0065	0,01	0,15
CRM	PR20	7146	7146-CAE	HighPurity	...	0,23	...	...	...	...	0,001

7XXX Alloys AlZn

1.9. 7XXX Alloys AlZn

Calibration samples	Part #	Qty	Zn	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Cu	Fe	Mg	Mn	Na	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	V	Zr
CRM PR28 513;705;5014;5280;7004;7005;7104	711/02	D60mmx25mm	1,3	0,005	...	...	...	0,0092	0,049	0,452	4,45	0,204	...	...	...	0,4	...	0,106	...	...
CRM PR28 513;705;5014;5280;7004;7005;7104	712/02	D60mmx25mm	2,29	0,0022	...	...	...	-	0,0295	0,191	3,64	0,158	...	...	...	0,131	...	0,027	...	...
CRM PR28 513;705;5014;5280;7004;7005;7104	713/01	D60mmx25mm	4,6	...	...	...	...	0,19	0,1	0,35	1,67	0,53	...	...	...	0,33	...	0,017	...	0,17
CRM PR28 513;705;5014;5280;7004;7005;7104	714/02	D60mmx25mm	3,65	0,0005	...	...	...	0,092	0,0105	0,1	0,98	0,013	...	0,011	...	0,1	...	0,057	...	...
CRM PR28 513;705;5014;5280;7004;7005;7104	715/02	D60mmx25mm	5,4	...	...	...	...	(0,33)	0,3	0,6	0,45	0,351	...	0,05	...	0,2	...	0,15	...	...
CRM PR28 513;705;5014;5280;7004;7005;7104	716/02	D60mmx25mm	4,5	0,001	...	...	...	0,036	0,051	0,26	3,5	0,5	...	0,05	...	0,1	...	0,033	...	...
CRM PR28 7004;7005;7011;7017;7018;7019;7020;7027;7039	721/01	D60mmx25mm	3,7	...	...	...	...	0,09	0,05	0,2	0,81	0,15	...	0,011	...	0,1	...	0,01	...	0,05
CRM PR28 7004;7005;7011;7017;7018;7019;7020;7027;7039	722/01	D60mmx25mm	4,24	...	...	...	...	0,14	0,08	0,24	1,23	0,35	...	0,03	...	0,18	...	0,015	...	0,11
CRM PR28 7004;7005;7011;7017;7018;7019;7020;7027;7039	723/01	D60mmx25mm	4,69	...	...	...	...	0,22	0,115	0,33	1,8	0,5	...	0,052	...	0,3	...	0,035	...	0,16
CRM PR28 7004;7005;7011;7017;7018;7019;7020;7027;7039	724/02	D60mmx25mm	4,84	...	0,0038	0,0009	...	0,158	0,149	0,43	2,66	0,19	0,0005	0,097	0,005	0,366	0,0062	0,093	0,0067	0,105
CRM PR28 7001;7023;7049;7075;7129;7149	731/01	D60mmx25mm	4,0	...	...	...	...	0,019	0,58	0,19	1,23	0,15	...	...	...	0,15	...	0,008	...	...
CRM PR28 7001;7023;7049;7075;7129;7149	732/01	D60mmx25mm	4,45	...	...	...	...	0,045	0,99	0,24	2,06	0,2	...	...	...	0,2	...	0,016	...	...
CRM PR28 7001;7023;7049;7075;7129;7149	734/02	D60mmx25mm	6,16	...	...	...	0,0214	0,18	2,07	0,36	3,0	0,51	...	0,052	0,01	0,25	0,004	0,035	0,029	0,05
CRM PR28 7001;7023;7049;7075;7129;7149	735/01	D60mmx25mm	7,0	...	...	...	...	0,35	2,54	0,391	3,34	0,195	...	0,021	...	0,34	...	0,2	...	...
CRM PR28 7001;7023;7049;7075;7129;7149	736/01	D60mmx25mm	7,9	...	...	...	...	0,181	1,57	0,144	2,56	0,095	...	0,01	...	0,19	...	0,104	...	...
CRM PR28 7070;7072;7272	741/01	D60mmx25mm	0,805	...	...	...	...	0,023	0,1	0,4	0,035	0,105	...	0,011	...	0,31	...	0,027	...	...
CRM PR28 7070;7072;7272	742/01	D60mmx25mm	1,29	...	...	...	...	0,012	0,05	0,3	0,065	0,053	...	0,011	...	0,15	...	0,016	...	...
CRM PR28 7070;7072;7272	743/01	D60mmx25mm	1,79	...	...	...	...	0,012	0,1	0,15	0,039	0,1	...	0,012	...	0,1	...	0,016	...	...
CRM PR28 7070;7072;7272	744/01	D60mmx25mm	2,77	...	...	...	...	0,023	0,051	0,5	0,074	0,056	...	0,012	...	0,21	...	0,028	...	...

7XXX Alloys AlZn

	Part #	Application	Qty	Zn	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg
CRM PR17	308	AlZnMgCu1,5	D60mmx25mm	5,67	...	...	...	0,00022	...	...	...	...	0,1962	1,315	0,1634	...	...	...	2,29
CRM PR30 711	SS-711	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	6,5x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,5	0,9	0,02x	<0,0010	<0,0010	0,4
CRM PR30 712	SS-712	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	5,9x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,5	0,15x	0,5	0,015	<0,0010	<0,0010	0,65
CRM PR30 713	SS-713	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	7,6x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,06x	0,8	0,55	0,02x	<0,0010	<0,0010	0,4
CRM PR20 707	6392-AC	Standard	D57mmx25mm	4,26	...	...	...	(0,006)	0,042	...	...	...	0,051	0,1	0,11	0,021	...	...	1,26
CRM PR20 771.2	6348-AC	Standard	D57mmx25mm	6,94	...	...	...	0,0012	0,055	0,0032	0,0012	...	0,18	0,082	0,093	0,02	...	0,0024	0,91
CRM PR20 771.2	6348-CA	HighPurity	D57mmx25mm	(6,98)	...	...	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,14)	0,0001	(0,07)	<0,0001	...	<0,0001	(0,98)

1) also available as lathe tunings 100g

Continuation

from above

	Part #	Application	Qty	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zr
CRM PR17	308	AlZnMgCu1,5		0,0342	...	0,0122	...	...	...	...	0,0707	...	...	0,0285	...	0,0078
CRM PR30 711	SS-711	Casting alloys		0,03x	<0,0010	0,03x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,15x	<0,0010	<0,0010	0,10x	0,01x	<0,0030
CRM PR30 712	SS-712	Casting alloys		0,10x	<0,0010	<0,0050	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,20x	<0,0010	<0,0010	0,15x	0,01x	<0,0030
CRM PR30 713	SS-713	Casting alloys		0,20x	<0,0010	0,05x	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	0,12x	<0,0010	<0,0010	0,20x	0,01x	<0,0030
CRM PR20 707	6392-AC	Standard		0,055	...	0,046	...	0,044	...	...	0,1	0,042	...	0,043	0,011	...
CRM PR20 771.2	6348-AC	Standard		0,087	0,0028/	0,052	0,0032/	0,044	0,0041	...	0,081	0,047	0,0034	0,17	0,023	0,0031
CRM PR20 771.2	6348-CA	HighPurity		0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0003	<0,0001	...	0,081	<0,0001	<0,0001	(0,19)	<0,0001	<0,0001

7XXX Alloys AlZn

1.9. 7XXX Alloys AlZn		Part #	Application	Qty	Zn	Mg	Cu	Be	Cd	Cr	Fe	Mn	Na	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	V	Zr
Calibration samples																				
PR32 7008;7011;7015;7017;7018;7019;7020	246	AlZn4Mg ; AlZn5Mg	D55mmx30mm	4,93	0,504	0,394	0,0059	...	0,392	0,673	0,308	...	0,0029	0,05	0,26	0,05	0,0051	...	0,103	
PR32 7008;7011;7015;7017;7018;7019;7020	248	AlZn4Mg ; AlZn5Mg	D55mmx30mm	4,9	1,49	0,258	0,0002	...	0,056	0,375	0,418	...	0,035	0,1	0,46	0,101	0,153	...	0,055	
PR32 7008;7011;7015;7017;7018;7019;7020	250	AlZn4Mg ; AlZn5Mg	D55mmx30mm	3,95	2,02	0,079	0,002	...	0,154	0,172	0,17	...	0,063	0,089 ±,001	0,038	0,0093	0,0099	...	0,1889	
PR32 7008;7011;7015;7017;7018;7019;7020	756	AlZn4Mg ; AlZn5Mg	D55mmx30mm	5,79	0,971	0,0127	0,0014	...	0,27	0,105	0,05	...	0,0093	0,013	0,128	0,012	0,0078	...	0,1889	
PR32 7075;7175;7475;7975	6017	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	5,63	2,37	1,52	0,009	0,0077	0,018	0,014	0,265	0,00053	0,052	0,0163	0,247	0,0158	0,0095	0,0311	0,138	
PR32 7075;7175;7475;7975	6018	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	5,42	2,26	1,47	0,0036	0,0178	0,294	0,264	0,165	0,0009	0,0302	0,0285	0,027	0,0274	0,071	0,0251	0,016	
PR32 7075;7175;7475;7975	619	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	5,62	2,43	1,47	<= ,00001	<= ,0001	0,143	0,086	0,0201	<= ,00004	0,0002	0,0004	0,096	<= ,0001	0,0294	0,0012	0,0885	
PR32 7075;7175;7475;7975	9149	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	(5,6)	(2,5)	0,75	(0,003)	(0,005)	(0,2)	(0,15)	(0,05)	...	(0,01)	(0,005)	(0,1)	(0,005)	(0,02)	(0,005)	...	
PR32 7075;7175;7475;7975	9151	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	(5,6)	(2,5)	2,08	(0,003)	(0,005)	(0,2)	(0,15)	(0,05)	...	(0,01)	(0,005)	(0,1)	(0,005)	(0,02)	(0,005)	...	
PR32 7075;7175;7475;7975	9152	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	(5,6)	1,47	(1,5)	(0,003)	(0,005)	(0,2)	(0,15)	(0,05)	...	(0,01)	(0,005)	(0,1)	(0,005)	(0,02)	(0,005)	...	
PR32 7075;7175;7475;7975	9153	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	(5,6)	3,28	(1,5)	(0,003)	(0,005)	(0,2)	(0,15)	(0,05)	...	(0,01)	(0,005)	(0,1)	(0,005)	(0,02)	(0,005)	...	
PR32 7075;7175;7475;7975	9154	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	4,68	(2,5)	(1,5)	(0,003)	(0,005)	(0,2)	(0,15)	(0,05)	...	(0,01)	(0,005)	(0,1)	(0,005)	(0,02)	(0,005)	...	
PR32 7075;7175;7475;7975	9156	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	5,7	2,5	1,45	0,002	0,0105	0,106	0,048	0,298	...	0,059	0,015	0,26	0,017	0,011	0,0315	...	
PR32 7075;7175;7475;7975	9157	AlZn5MgCu ; AlZn6MgCu	D55mmx30mm	6,7	(2,5)	(1,5)	(0,003)	(0,005)	(0,2)	(0,15)	(0,05)	...	(0,01)	(0,005)	(0,1)	(0,005)	(0,02)	(0,005)	...	
PR32 7049	10832	AlZn8MgCu	D55mmx30mm	7,65	2,8	1,55	0,0013	...	0,143	0,127	0,023	...	0,002	0,007	0,09	<= ,002	0,014	0,0045	0,164	
PR32 7049	10836	AlZn8MgCu	D55mmx30mm	7,8	2,85	1,55	0,0029	...	0,048	0,051	0,35	...	0,02	0,052	0,195	0,0235	0,04	0,0125	0,098	
PR32 7049	10838	AlZn8MgCu	D55mmx30mm	(7,8)	(2,8)	0,76	(0,001)	...	(0,15)	(0,12)	(0,02)	...	...	...	(0,08)	(0,001)	(0,01)	(0,005)	...
PR32 7049	10839	AlZn8MgCu	D55mmx30mm	(7,8)	(2,8)	2,32	(0,001)	...	(0,15)	(0,12)	(0,02)	...	...	...	(0,08)	(0,001)	(0,01)	(0,005)	...
PR32 7049	10840	AlZn8MgCu	D55mmx30mm	(7,8)	2,15	(1,6)	(0,001)	...	(0,15)	(0,12)	(0,02)	...	...	...	(0,08)	(0,001)	(0,01)	(0,005)	...
PR32 7049	10841	AlZn8MgCu	D55mmx30mm	(7,8)	3,6	(1,6)	(0,001)	...	(0,15)	(0,12)	(0,02)	...	...	...	(0,08)	(0,001)	(0,01)	(0,005)	...
PR32 7049	10843	AlZn8MgCu	D55mmx30mm	6,4	(2,8)	(1,6)	(0,001)	...	(0,15)	(0,12)	(0,02)	...	...	...	(0,08)	(0,001)	(0,01)	(0,005)	...
PR32 7049	11116	AlZn8MgCu	D55mmx30mm	7,7	2,8	1,55	0,0053	...	0,208	0,158	0,156	...	0,048	0,022	0,031	0,05	0,031	0,0355	0,052	
PR32 7049	757	AlZn8MgCu	D55mmx30mm	9,54	2,7	1,53	(0,001)	...	(0,15)	(0,12)	(0,02)	...	...	...	(0,08)	(0,001)	(0,01)	(0,005)	...
PR32 7070;7072	250	AlZn1 ; AlZn2 ; AlZn3Mg	D55mmx30mm	3,95	2,02	0,079	0,0095	...	0,154	0,172	0,17	...	0,063	<= ,0005	0,038	0,002	0,07	...	0,116	
PR32 7070;7072	254	AlZn1 ; AlZn2 ; AlZn3Mg	D55mmx30mm	2,0	1,01	0,149	<= ,0002	...	0,096	0,272	0,22	...	0,049	0,052	0,149	0,053	0,124	...	...
PR32 7070;7072	255	AlZn1 ; AlZn2 ; AlZn3Mg	D55mmx30mm	1,4	0,258	0,295	<= ,0002	...	0,052	0,145	0,059	...	0,013	0,011	0,309	0,01	0,034	...	...
PR32 7070;7072	257	AlZn1 ; AlZn2 ; AlZn3Mg	D55mmx30mm	2,91	2,55	0,062	<= ,0002	...	0,253	0,058	0,45	...	0,115	0,098	0,056	0,103	0,2	...	...
PR32 7070;7072	258	AlZn1 ; AlZn2 ; AlZn3Mg	D55mmx30mm	0,8	0,05	0,0087	<= ,0002	...	0,0052	0,0033	0,0075	...	0,0006	0,0004	0,0036	0,0003	0,0013	...	...

7XXX Alloys AlZn

1.9. 7XXX Alloys AlZn				Application	Qty	Zn	Mg	Cu	Be	Bi	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	Mn	Ni	Pb	Si	Sn	Ti	V	Zr	
CRM	PR02	58 X G40H6B			40x15 or 50x20	7,55	(0,003)	0,111	(0,002)	...	0,032	0,006	0,005	0,08	...	0,004	0,008	<0,002	0,09	<0,005	0,065	...	(0,004)	
CRM	PR02	58 X G40H7B			40x15 or 50x20	7,16	0,304	0,05	0,0012	...	...	0,026	0,0018	0,101	...	0,078	0,142	0,054	0,161	0,067	0,0045	...	0,003
	PR02	58 X G40H8B	LM 31		40x15 or 50x20	6,5	0,69	0,14	...	...	...	...	0,22	0,3	...	0,2	0,22	0,09	0,1	0,01	0,063	...	(0,004)
CRM	PR02	58 X G40H9C	7000		50x20	4,83	0,96	0,172	(0,0001)	...	...	0,015	0,241	0,32	...	0,0372	0,062	0,19	0,347	0,068	0,279	...	0,157
CRM	PR02	58 X G40H10C			50x20	4,66	1,25	0,188	...	...	...	...	0,468	0,361	...	0,269	0,097	0,044	0,224	0,42	0,187	...	0,215
	PR02	59 X G77J1F			40x15 or 50x20	1,91	4,83	2,41	(0,0003)	...	0,004	0,05	0,24	0,21	...	0,46	0,17	0,125	0,15	0,126	0,178	...	0,01	
CRM	PR02	59 X G77J2E			40x15 or 50x20	3,35	3,05	2,35	...	...	0,0025	...	0,096	0,295	...	0,245	0,52	0,125	0,212	0,006	0,015	0,0155	0,153
CRM	PR02	59 X G77J3E	RR 77		40x15 or 50x20	4,57	2,27	2,42	...	0,046	0,0115	...	0,023	0,71	...	0,594	0,43	0,075	0,37	0,137	0,107	0,006	0,026	
CRM	PR02	59 X G77J4E			40x15 or 50x20	5,3	1,47	0,81	...	...	0,00054	...	0,071	1,04	...	0,224	0,0037	0,073	0,59	0,219	0,119	0,0067	0,08
	PR02	59 X G77J5D			40x15 or 50x20	7,57	0,72	0,122	...	...	0,012	...	0,05	1,32	0,02	0,03	1,38	(0,003)	0,3	<0,01	0,058	...	...
CRM	PR02	59 X G77J6B **			50x20	11,6	2,63	1,13	0,0046	0,054	...	0,0024	0,003	(0,005)	0,04	0,006	0,023	...	0,29	** provisional values
CRM	PR02	C58 X G40H60B			50g	7,55	(0,003)	0,111	...	...	0,032	0,006	0,005	0,08	...	0,004	0,008	<0,002	0,09	<0,005	0,064	<0,005	(0,004)
CRM	PR02	C59 X G77J10F			50g	1,91	4,83	2,41	...	...	(0,0035)	0,018	0,242	0,205	...	0,46	0,167	0,125	0,15	0,126	0,178	0,005	(0,01)
	PR02	C59 X G77J30E			50g	4,57	2,27	2,42	...	0,046	0,0115	<0,005	0,023	0,712	...	0,594	0,43	0,075	0,366	0,137	0,107	0,006	0,026	
CRM	PR02	C59 X G77J50D			50g	7,57	0,72	0,122	...	...	0,012	...	0,05	1,32	0,02	0,03	1,38	(0,003)	0,3	<0,01	0,058	0,007	...
	PR02	C59 X G77J60B			50g	11,62	2,63	1,13	<0,005	<0,002	...	...	0,0046	0,054	(0,005)	0,0024	0,003	(0,005)	0,04	0,006	0,023	0,003	0,29

7XXX Alloys AlZn				Application	Qty	Zn	Mg	Cu	B	Be	Ca	Cr	Fe	Li	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Ti	V	Zr
CRM	PR31	3430-2	Al Zn8Cu5	D60mmx20mm	0,98	0,0094	4,69	<0,0002	...	0,0005	0,0078	1,2	...	0,1	...	0,055	0,0005	0,11	...	1,1	0,18	0,038	...	...
CRM	PR31	3431-2	Al Zn8Cu5	D60mmx20mm	3,08	0,21	4,21	...	...	...	0,006	0,98	...	0,32	...	0,11	...	0,062	...	1,63	0,14	0,05	...	...
CRM	PR31	3432-2	Al Zn8Cu5	D60mmx20mm	4,94	0,26	4,16	...	...	...	0,006	0,8	...	0,41	...	0,31	...	0,2	...	2,0	0,096	0,057	...	...
CRM	PR31	3433-2	Al Zn8Cu5	D60mmx20mm	6,4	0,24	3,02	...	...	...	0,003	0,47	...	0,51	...	0,47	...	0,27	...	0,65	0,049	0,012	...	...
CRM	PR31	3434-2	Al Zn8Cu5	D60mmx20mm	7,82	0,38	1,86	...	...	...	0,002	0,32	...	0,059	...	0,2	...	0,3	...	2,8	0,014	0,027	...	...
CRM	PR31	5001-1	Al ZnMg	D60mmx20mm	4,75	1,18	0,048	...	...	...	0,098	0,22	...	0,2	...	<0,005	...	...	...	0,13	...	0,056	...	0,086
CRM	PR31	5002-1	Al ZnMg	D60mmx20mm	4,7	1,23	0,047	...	...	...	0,17	0,22	...	0,24	...	<0,005	...	...	...	0,25	...	0,054	...	0,17
CRM	PR31	5003-1	Al ZnMg	D60mmx20mm	4,29	0,97	0,022	...	...	...	0,047	0,18	...	0,096	...	<0,005	...	...	...	0,1	...	0,026	...	0,15
CRM	PR31	5004-1	Al ZnMg	D60mmx20mm	4,8	0,75	0,049	...	...	...	0,22	0,27	...	0,29	...	<0,005	...	...	...	0,29	...	0,044	...	0,21
CRM	PR31	5005	Al ZnMg	D60mmx20mm	4,73	1,11	0,097	...	...	...	0,087	0,2	...	0,22	...	<0,005	...	...	...	0,14	...	0,068	...	0,2
CRM	PR31	5006	Al ZnMg	D60mmx20mm	4,09	1,8	0,083	...	...	...	0,048	0,2	...	0,24	...	<0,005	...	...	...	0,16	...	0,06	...	0,16
CRM	PR31	5008	Al ZnMg	D60mmx20mm	4,6	2,76	0,051	...	...	...	0,16	0,26	...	0,41	...	...	...	...	...	0,28	...	0,022	...	0,002
CRM	PR31	5009	Al ZnMg	D60mmx20mm	5,74	1,18	0,003	...	...	...	0,053	0,17	...	0,033	...	...	...	...	...	0,09	...	0,027	...	0,15
CRM	PR31	5010-1	Al Zn5 Mg1	D60mmx20mm	5,61	0,73	0,011	0,0005	...	0,0011	0,021	0,15	0,0008	0,022	0,0009	0,012	...	...	...	0,079	...	0,018	...	0,14
CRM	PR31	5050	Al ZnMg	D60mmx20mm	1,02	1,74	0,06	...	...	...	0,1	0,18	...	0,26	...	...	...	...	...	0,1	...	0,03	...	0,14
CRM	PR31	5051	Al ZnMg	D60mmx20mm	2,0	1,55	0,056	...	...	...	0,17	0,18	...	0,26	...	...	...	...	...	0,097	...	0,04	...	0,15
CRM	PR31	5052	Al ZnMg	D60mmx20mm	2,99	1,4	0,059	...	...	...	0,15	0,19	...	0,26	...	...	...	...	...	0,09	...	0,042	...	0,16
CRM	PR31	5053	Al ZnMg	D60mmx20mm	4,03	1,29	0,048	...	...	...	0,12	0,19	...	0,26	...	...	...	...	...	0,094	...	0,042	...	0,16
CRM	PR31	5054	Al ZnMg	D60mmx20mm	4,82	1,2	0,075	...	...	...	0,18	0,19	...	0,27	...	...	...	...	...	0,095	...	0,05	...	0,17
CRM	PR31	5055	Al ZnMg	D60mmx20mm	5,63	1,09	0,054	...	...	...	0,07	0,18	...	0,26	...	...	...	...	...	0,09	...	0,051	...	0,17
CRM	PR31	5060-1	Al ZnMn	D60mmx20mm	2,12	0,098	0,2	...	...	...	0,21	0,65	...	1,3	...	0,064	...	...	...	0,35	...	0,051	...	0,26
CRM	PR31	5106-1	Al ZnMg+Al ZnMn	D60mmx20mm	5,52	1,23	0,29	0,0005	...	0,001	0,02	0,15	0,001	0,022	0,0014	0,017	...	...	...	0,078	...	0,017	...	0,13
	PR28	733/03		60x25	5,02	2,36	1,45	...	0,001	...	0,258	0,142	0,00024	0,282	0,0017	0,017	...	0,019	0,0023	0,104	0,00018	0,021	0,01	0,0101	
CRM	PR05	300/1	Aluminum Base	100g	5,87	2,74	1,27	...	...	...	0,13	0,24	...	0,33	...	...	...	...	...	0,14	...	0,09	...	0,18

8XXX Alloys AlZn(Si)

1.10. 8XXX Alloys AlZn(Si)

		Application	Qty	Zn	Si	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb
CRM	PR20 8001 A200-AA	Standard	D57mmx25mm	0,05	0,2	...	...	0,04	...	3,1	...	0,047	1,15	0,2	...	...	0,027	0,043	...	1,14	...	0,046
CRM	PR20 8001 8001-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	...	...	0,001	...	...	...	0,034	0,013	...	(0,001)	(0,6)	...	(0,001)	<0,001	...	...	(1,2)	...	...
CRM	PR20 8001 8001-CAC	HighPurity	D57mmx25mm	...	...	0,001	...	...	...	0,004	0,004	...	...	...	...	...	...	...	...	1,22	...	...
CRM	PR20 8006 8006-AG	Standard	D57mmx25mm	0,046	0,22	...	0,0012	0,009	0,0017/	0,0015	...	0,02	0,042	1,6	0,02	0,0014/	0,0030/	0,55	0,0015/	0,021	0,0034	0,01
CRM	PR20 8006 8006-CAD	HighPurity	D57mmx25mm	0,0002	(0,2)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0004	0,0005	0,0006	(1,62)	<0,0001	<0,0001	0,0002	(0,55)	<0,0001	0,0013	0,0004	<0,0001
CRM	PR20 8007 8007-AE	Standard	D57mmx25mm	1,11	0,025	...	0,0021/	0,02	0,0027/	...	...	0,031	0,049	1,61	0,031	0,0007/	0,014	0,56	...	0,029	0,0032	0,015
CRM	PR20 8007 8007-AG	Standard	D57mmx25mm	1,1	0,2	...	0,0023	0,017	0,0002	...	...	0,03	0,051	1,63	0,018	0,0002	0,0011	0,47	<0,0001	0,029	0,002	0,016
CRM	PR20 8007 8007-CAF	HighPurity	D57mmx25mm	(1,09)	0,002	...	<0,0001	<0,001	<0,0001	...	...	0,0007	0,0008	(1,57)	<0,001	<0,0001	0,0008	(0,55)	<0,0001	0,0008	0,0004	<0,001
CRM	PR20 8008 8008-AC	Standard	D57mmx25mm	0,049	0,19	...	0,0012	0,024	0,0022/	0,0014	...	0,053	0,17	1,12	0,024	0,0017/	0,013	0,74	0,0017/	0,028	0,0042	0,016
CRM	PR20 8011 A8011-AA	Standard	D57mmx25mm	0,016	0,75	...	0,001	0,02	0,0015/	0,0015	...	0,018	0,025	0,75	0,02	0,0009/	0,018	0,023	0,0016/	0,027	0,001	0,021
CRM	PR20 8011 A8011-AB	Standard	D57mmx25mm	0,02	0,74	...	0,0011	0,025	0,0021/	0,0013	...	0,022	0,019	0,74	0,022	0,0018/	0,022	0,019	0,0020/	0,022	0,0034	0,018
CRM	PR20 8015 8015-AA	Standard	D57mmx25mm	0,026	0,13	...	0,0033	0,02	0,0025/	...	...	0,016	0,03	1,05	0,015	0,0026/	0,012	0,18	0,0041/	0,02	0,004	0,016
CRM	PR20 8015 8015-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	0,0005	(0,13)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	...	...	0,0004	0,0005	(1,1)	<0,0001	<0,0001	0,0003	(0,22)	<0,0001	0,001	0,0003	<0,0001
CRM	PR20 8018 8018-AB	Standard	D57mmx25mm	0,015	0,76	...	0,001	0,0076	0,0016/	0,0016	...	0,017	0,46	0,77	0,015	0,0015/	0,0075/	0,069	0,0017/	0,015	0,0026	0,0094
CRM	PR20 8021 8021-AA	Standard	D57mmx25mm	0,01	0,11	...	0,0011	0,01	0,0018	0,0013	...	0,01	0,014	1,43	0,32	0,0014	0,0048/	0,0075	0,0010/	0,01	0,0028	0,0082
CRM	PR20 8030 8030-AC	Standard	D57mmx25mm	0,014	0,066	...	0,0009	0,027	0,0025/	0,0018	...	0,02	0,2	0,83	0,029	0,0016/	0,018	0,0032	0,0018/	0,024	0,006	0,016
CRM	PR20 8050 8050-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(4,9)	...	...	...	...	(4,9)	...	...	...	...	...	...	...	0,023	...	...	...	...	...
CRM	PR20 8079 8079-AD	Standard	D57mmx25mm	0,017	0,2	...	0,001	0,008	0,0016/	0,0012	...	0,019	0,02	1,11	0,018	0,0014/	0,0046/	0,018	0,0015/	0,02	0,0032	0,0079
CRM	PR20 8079 8079-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	<0,0001	(0,21)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0005	0,0004	0,0003	(1,02)	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0002	<0,0001	0,0009	0,0002	<0,0001
CRM	PR20 8081 8081-AA	Standard	D57mmx25mm	0,053	0,15	...	...	(0,03)	...	0,05	...	(0,02)	1,0	0,39	...	...	0,029	0,052	...	0,033	...	0,04
CRM	PR20 8081 8081-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(0,02)	(0,003)	...	...	(0,001)	<0,0001	...	...	...	(0,97)	(0,4)	(0,001)	<0,0001	0,001	(0,005)	<0,0001	(0,003)	...	(0,08)
CRM	PR20 8112 8112-AA	Standard	D57mmx25mm	0,035	0,52	...	0,0011	0,011	0,0025/	0,0035	...	0,024	0,26	0,66	0,028	0,0012/	0,014	0,11	0,0026/	0,02	0,0056	0,008
CRM	PR20 8280 8280-CAC	HighPurity	D57mmx25mm	<0,005	(1,4)	...	...	(0,002)	(0,002)	...	...	<0,001	(1,0)	(0,4)	...	<0,0001	(0,002)	<0,001	(0,0003)	(0,45)	0,0002	(0,05)
CRM	PR20 8079 8079-CAE	Standard	D57mmx25mm	0,0002	(0,21)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	(1,06)	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0001	<0,0001	0,0001	0,0001	<0,0001

continued

Continuation from above

		Sb	Sn	Sr	Ti	V	Zr
CRM	PR20 8001 A200-AA	Standard	...	0,042	...	0,049	...
CRM	PR20 8001 8001-CAB	HighPurity	...	...	...	...	...
CRM	PR20 8001 8001-CAC	HighPurity	...	...	...	...	...
CRM	PR20 8006 8006-AG	Standard	0,004	0,012	0,0019/	0,014	0,021
CRM	PR20 8006 8006-CAD	HighPurity	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0006	0,0005
CRM	PR20 8007 8007-AE	Standard	...	0,018	...	0,011	0,02
CRM	PR20 8007 8007-AG	Standard	...	0,017	0,0004	0,014	0,019
CRM	PR20 8007 8007-CAF	HighPurity	...	0,001	<0,0001	0,0002	0,001
CRM	PR20 8008 8008-AC	Standard	0,0037	0,017	0,0025/	0,03	0,032
CRM	PR20 8011 A8011-AA	Standard	0,0032	0,022	0,0012/	0,022	0,021
CRM	PR20 8011 A8011-AB	Standard	0,004	0,022	0,0026/	0,019	0,019
CRM	PR20 8015 8015-AA	Standard	...	0,017	0,0016/	0,021	0,01
CRM	PR20 8015 8015-CAB	HighPurity	...	<0,0001	<0,0001	0,0002	0,0004
CRM	PR20 8018 8018-AB	Standard	0,0036	0,015	0,0031/	0,043	0,016
CRM	PR20 8021 8021-AA	Standard	0,003	0,0083	0,002	0,021	0,022
CRM	PR20 8030 8030-AC	Standard	(0,006)	0,016	0,0027/	0,003	0,02
CRM	PR20 8050 8050-CAB	HighPurity	...	...	...	...	...
CRM	PR20 8079 8079-AD	Standard	0,0023	0,02	0,0019/	0,017	0,024
CRM	PR20 8079 8079-CAB	HighPurity	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	0,0003
CRM	PR20 8081 8081-AA	Standard	...	20,0	...	0,03	...
CRM	PR20 8081 8081-CAB	HighPurity	...	(19,5)	...	(0,002)	(0,001)
CRM	PR20 8112 8112-AA	Standard	0,0051	0,018	0,0044/	0,028	0,028
CRM	PR20 8280 8280-CAC	HighPurity	...	(6,9)	<0,0001	(0,002)	...
CRM	PR20 8079 8079-CAE	Standard	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001

8XXX Alloys AlZn(Si)

1.10. 8XXX Alloys AlZn(Si)				Application	Qty	Zn	Si	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg	Mn	Na	Ni	
	PR32	8011	4017		D55mmx30mm	...	(0,73)	...	0,0257	...	...	...	...	0,0114	...	(0,0022)	(0,0094)	(1,24)	...	0,00015	...	(0,0077)	...	...	...
	PR32	8011	4018		D55mmx30mm	...	(0,74)	...	0,0061	...	...	...	...	0,00252	...	(0,0019)	(0,0069)	(1,02)	...	0,00077	...	(0,0231)	...	...	...
	PR32	8011	4028		D55mmx30mm	...	(0,7)	...	0,00032	...	...	...	...	<,0001	...	(0,0018)	(0,0039)	(0,62)	...	0,0142	...	(0,1056)	...	...	...
	PR32	8011	4029		D55mmx30mm	...	(0,72)	...	0,0028	...	...	...	...	0,00074	...	(0,0002)	(0,0039)	(0,79)	...	0,003	...	(0,0552)	...	...	...
CRM	PR28	871/01		calibration samples	D60mmx25mm	8,94	9,67	...	...	...	...	...	...	...	0,019	0,011	0,155	...	...	...	0,295	0,023	...	0,022	
CRM	PR28	873/01		calibration samples	D60mmx25mm	11,0	7,25	...	...	...	...	...	...	...	0,032	0,049	0,26	...	...	...	0,535	0,104	...	0,006	
CRM	PR30	850	SS-850	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	<0,0050	0,5	<0,0010	...	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0050	1,1x	0,4	0,012	<0,0010	<0,0010	<0,0050	0,05x	<0,0010	1,1x	
CRM	PR30	851	SS-851	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,03x	2,5x	<0,0010	...	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0050	1,0x	0,45	0,015	<0,0010	<0,0010	0,03x	0,05x	<0,0010	0,5	
CRM	PR30	852	SS-852	Casting alloys	D64mmx25mm 1)	0,05x	0,22x	<0,0010	...	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0050	2,0x	0,35	0,02x	<0,0010	<0,0010	0,84	0,05x	<0,0010	1,2x	
CRM	PR20	850	6363-AC	Standard	D57mmx25mm	0,037	0,57	...	...	...	...	0,037	...	...	0,046	0,99	0,35	0,016	...	...	0,94	0,043	...	1,82	
CRM	PR20	850	6363-CAB	HighPurity	D57mmx25mm	(0,02)	...	...	...	...	...	(0,002)	...	...	<0,001	(1,0)	(0,02)	<0,001	...	...	(0,9)	<0,001	...	(1,7)	
CRM	PR31	3400-2		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	8,9	6,9	0,0046	0,0018	0,047	0,25	0,45	0,021	...	0,028	continued
CRM	PR31	3401-2		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	10,8	8,0	...	...	...	...	...	0,0008	...	...	0,0035	0,061	0,27	...	...	...	0,22	0,036	...	0,011
CRM	PR31	3402-2		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	9,9	9,0	...	...	...	...	...	0,003	...	...	0,003	0,044	0,39	...	...	...	0,39	0,05	...	0,0025
CRM	PR31	3403-2		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	7,4	9,4	...	...	...	...	...	0,007	...	...	0,0095	0,075	0,59	...	...	...	0,36	0,072	...	0,0055
CRM	PR31	3410-2		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	10,7	7,35	...	...	0,0005	...	...	0,0006	...	...	0,0013	0,44	0,6	...	...	...	0,19	0,37	...	<0,005
CRM	PR31	3411-2		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	10,0	7,67	...	...	...	...	...	0,0024	...	...	0,0023	0,99	0,49	...	...	...	0,4	0,2	...	...
CRM	PR31	3412-2		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	9,15	8,46	...	...	...	...	...	0,0035	...	...	0,0038	1,4	0,37	...	...	...	0,49	0,156	...	...
CRM	PR31	3413-2		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	9,7	8,91	...	...	0,0003	...	...	0,0063	...	...	0,0029	1,13	0,24	...	...	...	0,29	0,1	...	<0,005
CRM	PR31	3414-2		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	9,2	9,41	...	...	0,0005	...	...	0,008	...	...	0,0018	1,26	0,37	...	...	...	0,34	0,2	...	<0,005
CRM	PR31	3415		Al Zn10Si8	D60mmx20mm	7,97	8,24	...	...	...	...	...	0,0028	...	...	0,01	1,42	0,52	...	...	...	0,36	0,27	...	...

1) also available as lathe tunings 100g

Continuation
from above

				P	Pb	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	Tl	V	Zr
	PR32	8011	4017	...	0,0121	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR32	8011	4018	...	0,002	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR32	8011	4028	...	0,00021	...	...	...	...	...	...	...	...
	PR32	8011	4029	...	0,00035	...	...	...	...	...	...	...	...
CRM	PR28	871/01	calibration samples	...	...	...	...	...	0,0055	...	0,056	...	...
CRM	PR28	873/01	calibration samples	...	...	...	...	...	...	0,0154	...	...	...
CRM	PR30	850	SS-850	Casting alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	6,3x	<0,0010	0,12x	...	0,01x <0,0030
CRM	PR30	851	SS-851	Casting alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	6,3x	<0,0010	0,08x	...	0,01x <0,0030
CRM	PR30	852	SS-852	Casting alloys	<0,0010	<0,0030	<0,0010	<0,0010	6,3x	<0,0010	0,04x	...	0,01x <0,0030
CRM	PR20	850	6363-AC	Standard	...	(0,05)	...	...	7,33	...	(0,04)	...	...
CRM	PR20	850	6363-CAB	HighPurity	...	(0,07)	...	...	(7,0)	...	<0,001	...	(0,002)
CRM	PR31	3400-2		Al Zn10Si8	...	...	...	<0,003	<0,0003	0,0065	...	...	...
CRM	PR31	3401-2		Al Zn10Si8	...	...	...	<0,001	0,017	0,005	...	...	...
CRM	PR31	3402-2		Al Zn10Si8	...	...	...	<0,001	<0,0003	0,008	...	...	...
CRM	PR31	3403-2		Al Zn10Si8	...	...	...	<0,002	0,04	0,009	...	...	...
CRM	PR31	3410-2		Al Zn10Si8	0,002	0,002	...	...	<0,001	0,0072	...	...	...
CRM	PR31	3411-2		Al Zn10Si8	...	...	...	...	<0,001	0,0052	...	...	...
CRM	PR31	3412-2		Al Zn10Si8	...	...	...	...	<0,001	0,0038	...	...	...
CRM	PR31	3413-2		Al Zn10Si8	0,004	0,003	...	...	<0,001	0,012	...	...	...
CRM	PR31	3414-2		Al Zn10Si8	0,007	0,003	...	...	<0,001	0,0033	...	...	...
CRM	PR31	3415		Al Zn10Si8	...	...	...	0,035	0,02	0,055	...	...	...

Misc / Type calibration

2. Misc / Type calibration																							
Part #	Qty	Cu	Ag	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Fe	Ga	In	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	
CRM PR05	343	100g	0,28	...	...	...	...	...	...	0,14	0,39	...	...	...	0,7	0,69	...	...	...	...	...	...
CRM PR28	AS20/01	D60mmx25mm	4,54	...	...	...	...	...	...	0,105	0,301	...	...	0,0006	1,6	0,73	...	0,0011	0,05	...	0,0093	...
CRM PR28	AS20/02	D60mmx25mm	4,65	...	...	0,00052	0,05	0,0006	0,0013	0,0012	0,104	0,31	0,016	...	0,00055	1,57	0,694	...	(0,002)	0,052	...	0,051
CRM PR28	AS40/01	D60mmx25mm	1,01	...	...	...	0,0025	...	...	<0,001	0,7	...	...	...	1,09	0,254	...	<0,0001	2,5	...	...	...
CRM PR28	AS50/01	D60mmx25mm	0,084	...	...	0,005	0,0173	...	...	0,1	0,347	...	...	0,0006	4,5	0,85	...	0,0011	0,03	...	0,009	...
CRM PR28	AS60/01	D60mmx25mm	0,033	...	...	...	0,0048	...	...	0,0258	0,253	...	...	...	0,794	0,0397	...	...	0,0113	...	0,0058	0,0045
CRM PR28	AS70/02	D60mmx25mm	1,62	...	...	...	...	...	...	0,209	0,291	...	...	9,2-10,1*	2,71	0,165	...	14-18*	0,031	...	0,011	...
PR32 1000:8000	509	D55mmx30mm	0,0705	...	...	...	...	...	...	0,0631	0,597	0,017	...	...	0,0566	0,075	...	...	0,0363	...	0,0488	0,04
PR32 1000:8000	6012	D55mmx30mm	0,142	...	...	...	...	...	...	0,011	0,785	0,0226	...	...	0,121	0,129	...	...	0,0097	...	<0,0002	0,0022
PR32 1000:8000	6013	D55mmx30mm	0,0472	...	...	...	...	...	...	0,028	1,2	...	...	...	0,173	0,396	...	...	0,0243	...	0,0248	...
PR32 1000:8000	6014	D55mmx30mm	0,195	...	...	...	...	...	...	0,0115	1,58	...	...	...	0,0442	0,28	...	...	0,0046	...	0,0075	...
PR32	1009	D55mmx30mm	0,05	...	...	0,01	...	0,03	0,01	...	0,07	0,03	...	0,01	5,2	0,05	...	0,03	0,05	...	0,03	...
PR32	2004	D55mmx30mm	0,08	...	...	(0,01)	...	(0,03)	(0,02)	...	(0,11)	(0,03)	...	(0,01)	(6,1)	(0,07)	...	(0,03)	(0,07)	...	(0,04)	...
PR32	60548	D55mmx30mm	<0,01	<0,001	...	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	...	<0,001	<0,001	...	<0,001	<0,001
PR32	9806-1	D55mmx30mm	6,9	...	...	...	0,7	...	...	0,9	0,3	1,3	...	...	0,08	1,9	...	...	...	...	...	0,4
PR32	2150	D55mmx30mm	0,6	0,9	...	...	0,02	...	...	0,04	0,06	...	0,06	...	0,9	0,4	0,04	...	0,5	...	0,8	...
PR32	9806-2	D55mmx30mm	(6,9)	...	(0,009)	...	(0,7)	...	...	(0,9)	(0,3)	(1,3)	...	...	(0,08)	(1,9)	...	...	...	...	...	(0,4)
PR32	9807	D55mmx30mm	6,8	...	0,009	...	0,7	...	...	0,9	0,3	1,3	...	...	0,08	1,9	...	...	...	...	...	0,4
PR32	9809	D55mmx30mm	...	...	...	...	...	...	...	...	0,5	...	...	...	...	...	...	...	1,9	0,01	...	...
Continuation from above																							
CRM PR05	343		0,52	...	...	0,024	...	0,028	...													
CRM PR28	AS20/01		0,217	...	...	0,064	0,027	0,177	...													
CRM PR28	AS20/02		0,204	0,0125	...	0,0562	0,0245	0,201	0,14														
CRM PR28	AS40/01		12,15	...	...	0,106	...	0,21	...													
CRM PR28	AS50/01		0,22	...	...	0,04	0,026	0,101	...													
CRM PR28	AS60/01		0,639	0,0036	...	0,0216	0,0147	0,0259	...														
CRM PR28	AS70/02		0,157	...	...	0,03	0,023	5,53	0,119													
PR32 1000:8000	509		0,321	0,039	...	0,0404	...	0,1372	...														
PR32 1000:8000	6012		0,575	0,0003	...	0,0485	...	0,197	...														
PR32 1000:8000	6013		0,765	0,026	...	0,199	...	0,0505	...														
PR32 1000:8000	6014		0,94	0,008	...	0,142	...	0,0107	...														
PR32	1009		1,2	0,05	...	0,04	...	7,0	0,04														
PR32	2004		(1,1)	(0,06)	...	(0,06)	...	(7,7)	(0,02)														
PR32	60548		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001														
PR32	9806-1		0,08	...	...	...	...	0,05	...													
PR32	2150		10,6	0,3	0,1	0,3	0,02	1,2	...														
PR32	9806-2		(0,08)	...	...	...	...	(0,05)	...													
PR32	9807		0,08	...	...	...	...	0,05	...													
PR32	9809		5,5	...	...	...	0,12	...	0,14													

continued

Trace metals

3. Trace metals			Application	Qty	Ag	As	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	
CRM	PR30	1000	SS-1000	Trace metals	D64mmx25mm 1)	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	
CRM	PR30	1050	ST1-1050	Trace metals	D64mmx25mm 1)	...	0,0005	<0,0010	0,0002	0,03x	0,002x	0,0005	0,0005	0,03x	0,33	0,025	0,0002	0,001x	0,03x	0,04x	0,0015	0,01x	0,0005	0,02x	
CRM	PR30	2XXX	ST1-2000	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	<0,0005	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001x	0,05x	4,5x	0,45	0,02x	...	1,2x	0,5	...	0,01x	...	0,003x	
CRM	PR30	2XXX	ST2-2000	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	<0,0005	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001x	0,05x	2,5x	0,45	0,02x	...	0,5	0,5	...	0,01x	...	0,003x	
CRM	PR30	3XXX	ST1-3000	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	<0,0005	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001	0,01x	0,15x	0,5	0,02x	0,003x	...	1,0x	1,2x	...	0,01x	...	0,003x
CRM	PR30	3XXX	ST2-3000	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	<0,0005	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001x	0,01x	0,15x	0,5	0,02x	0,003x	...	0,03x	1,2x	...	0,01x	...	0,003x
CRM	PR30	3003	ST1-3003	Trace metals	D64mmx25mm 1)	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0005	<0,0005	<0,0010	<0,0005	0,15x	0,33	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	1,2x	<0,0005	<0,0005	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	3003	ST2-3003	Trace metals	D64mmx25mm 1)	...	0,0005	<0,0010	0,0002	0,02x	0,002x	0,0005	0,0005	0,015	0,15x	0,65	0,002x	0,0002	0,001x	0,01x	1,2x	0,0015	0,02x	0,0005	0,02x
CRM	PR30	5XXX	ST1-5000	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	<0,0005	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001x	0,15x	0,05x	0,3	0,02x	0,003x	...	1,8x	0,05x	...	0,03x	...	0,003x
CRM	PR30	5052	ST1-5052	Trace metals	D64mmx25mm 1)	...	...	<0,0010	<0,0005	...	<0,0005	<0,0010	<0,0010	0,25	0,10x	0,3	<0,0010	...	<0,0010	2,7x	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0030
CRM	PR30	5052	ST2-5052	Trace metals	D64mmx25mm 1)	...	...	<0,0010	0,0002	0,02x	0,002x	0,0005	0,0005	0,25	0,10x	0,3	0,025	...	0,001x	2,7x	0,05x	0,0015	0,02x	0,0005	0,02x
CRM	PR30	6XXX	ST1-6000	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	<0,0005	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001x	0,15x	0,15x	0,3	0,02x	...	0,8	0,05x	...	0,05x	...	0,003x	
CRM	PR30	6063	ST1-6063	Trace metals	D64mmx25mm 1)	...	...	<0,0010	<0,0005	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,22x	<0,0010	...	<0,0010	0,55	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0030	
CRM	PR30	6063	ST2-6063	Trace metals	D64mmx25mm 1)	...	...	<0,0010	0,0002	0,02x	0,002x	0,0005	0,0005	0,015	0,05x	0,22x	0,025	...	0,001x	0,05x	0,05x	0,0015	0,03x	0,0005	0,02x
CRM	PR30	7XXX	ST1-7000	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	<0,0005	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001x	0,15x	1,5x	0,25	0,02x	0,003x	...	2,5x	0,25	...	0,02x	...	0,003x
CRM	PR30	7XXX	ST2-7000	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	<0,0005	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001x	0,10x	0,15x	0,25	0,02x	...	1,3x	0,20x	...	0,02x	...	0,003x	
CRM	PR30	8079	ST1-8079	Trace metals	D64mmx25mm 1)	...	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	1,2x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	8079	ST2-8079	Trace metals	D64mmx25mm 1)	...	0,0005	<0,0010	0,0002	0,004x	0,002x	0,0005	0,0005	0,003x	0,03x	1,2x	0,016	0,0002	0,001x	0,003x	0,003x	0,0015	0,004x	0,0005	0,004x
CRM	PR30	3XX	ST1-300	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	...	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001x	0,01x	0,8	0,6	0,02x	...	...	0,3	0,15x	...	0,10x	...	0,003x
CRM	PR30	3XX	ST2-300	Trace metals	D64mmx25mm 1)	0,001x	...	...	0,0005	0,001x	...	0,001x	0,001x	0,03x	3,5x	1,1x	0,02x	...	...	0,20x	0,5	...	0,10x	...	0,003x

1) also available as lathe tunings 100g

continued

Continuation
from above

			Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr		
CRM	PR30	1000	SS-1000	Trace metals	<0,0001	<0,0001	0,0002	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	
CRM	PR30	1050	ST1-1050	Trace metals	0,003x	...	0,015	0,02x	0,0012	0,03x	0,025	0,04x	0,004x
CRM	PR30	2XXX	ST1-2000	Trace metals	0,001x	...	0,5	0,001x	0,001x	0,03x	0,01x	0,15x	0,001x
CRM	PR30	2XXX	ST2-2000	Trace metals	0,001x	...	0,5	0,001x	0,001x	0,03x	0,01x	0,15x	0,001x
CRM	PR30	3XXX	ST1-3000	Trace metals	0,001x	...	0,20x	0,001x	0,001x	0,02x	0,01x	0,05x	0,001x
CRM	PR30	3XXX	ST2-3000	Trace metals	0,001x	...	0,20x	0,001x	0,001x	0,02x	0,01x	0,05x	0,001x
CRM	PR30	3003	ST1-3003	Trace metals	<0,0010	<0,0010	0,3	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	3003	ST2-3003	Trace metals	0,003x	...	0,3	0,02x	0,0012	0,02x	0,015	0,02x	0,004x
CRM	PR30	5XXX	ST1-5000	Trace metals	0,001x	...	0,15	0,001x	0,001x	0,02x	0,01x	0,04x	0,001x
CRM	PR30	5052	ST1-5052	Trace metals	<0,0010	...	0,15x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	5052	ST2-5052	Trace metals	0,003x	...	0,15x	0,02x	0,0012	0,03x	0,015	0,03x	0,004x
CRM	PR30	6XXX	ST1-6000	Trace metals	0,001x	...	0,55	0,001x	0,001x	0,04x	0,01x	0,08x	0,001x
CRM	PR30	6063	ST1-6063	Trace metals	<0,0010	...	0,45	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	6063	ST2-6063	Trace metals	...	...	0,45	0,02x	0,0012	0,03x	0,03x	0,03x	0,004x
CRM	PR30	7XXX	ST1-7000	Trace metals	0,001x	...	0,15x	0,001x	0,001x	0,04x	0,01x	6,5x	0,001x
CRM	PR30	7XXX	ST2-7000	Trace metals	0,001x	...	0,15x	0,001x	0,001x	0,04x	0,01x	3,5x	0,001x
CRM	PR30	8079	ST1-8079	Trace metals	<0,0010	...	0,13x	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
CRM	PR30	8079	ST2-8079	Trace metals	...	...	0,13x	0,005x	0,0012	0,004x	0,002x	0,015x	0,004x
CRM	PR30	3XX	ST1-300	Trace metals	0,001x	...	7,5x	0,001x	0,02x	0,10x	0,01x	0,10x	0,001x
CRM	PR30	3XX	ST2-300	Trace metals	0,001x	...	9,0x	0,001x	0,02x	0,10x	0,01x	2,5x	0,001x

Binary

4. Binary				Application	Qty	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
CRM	PR20	Binary	1S-CAF	HighPurity	D57mmx25mm	0,029	...	...	...	...	...	...	...	(0,13)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,06)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CAG	HighPurity	D57mmx25mm	0,0078	...	...	...	...	...	...	...	(0,25)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,1)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CLP	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,05)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,05)	0,4	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CNT	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,17)	...	...	...	...	(0,012)	...	...	...	...	(0,05)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CPJ	HighPurity-M	D57mmx25mm	0,003	...	...	...	...	...	...	...	<0,01	...	...	...	...	...	...	...	...	...	<0,01	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CPN	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,12)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,1)	...	...	...	...	0,4	...
CRM	PR20	Binary	1S-CPS	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	0,19	...	...	(0,07)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,07)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CQL	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,06)	...	...	...	...	...	...	...	0,1	...	(0,05)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CSN	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	0,011	...	...	(0,1)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,05)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CSO	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	0,023	...	...	(0,1)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,05)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CTR	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,1)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,08)	...	...	0,49	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CTX	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,1)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	1,06	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CVD	HighPurity	D57mmx25mm	...	...	(0,03)	...	...	...	(0,03)	(0,03)	0,19	...	...	(0,03)	(0,03)	...	(0,03)	...	(0,03)	...	0,1	(0,03)	...	(0,03)	...	7,44	...
CRM	PR20	Binary	1S-CVE	HighPurity	D57mmx25mm	...	...	(0,03)	...	...	...	(0,03)	(0,03)	0,19	...	...	(0,03)	(0,03)	...	(0,03)	...	(0,03)	...	0,1	(0,03)	...	(0,03)	...	9,18	...
CRM	PR20	Binary	1S-CVL	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	0,29	0,15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,08	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CWV	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,16)	...	...	0,08	...	...	...	...	...	...	(0,06)	...	...	...	...	0,12	0,11
CRM	PR20	Binary	1S-CWW	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	0,24	...	...	0,15	...	...	...	0,08	...	...	...	...	...	0,06	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CWX	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	0,48	...	...	0,15	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,49	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CXM	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,14)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,07)	...	...	...	...	...	0,18
CRM	PR20	Binary	1S-CXN	HighPurity-M	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,13)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,06)	...	...	...	...	...	0,18
CRM	PR20	Binary	1S-CXO	HighPurity	D57mmx25mm	(0,01)	0,0008	0,016	0,01	...	<0,001	0,2	0,18	0,015	0,0005	0,019	0,0	0,0016	0,013	...	...	0,013	...	0,11	0,024	...	(0,004)	(0,002)	0,021	(0,01)
CRM	PR20	Binary	1S-CXS	HighPurity	D57mmx25mm	...	0,0032	...	0,0031	...	...	...	...	(0,09)	...	0,0026	...	...	0,0027	...	...	...	...	(0,08)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CXT	HighPurity	D57mmx25mm	...	0,0016	...	0,0	...	...	...	...	(0,1)	...	0,0005	...	...	0,0009	...	...	...	...	(0,07)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CYF	HighPurity	D57mmx25mm	...	0,0056	...	0,008	...	...	...	...	(0,1)	...	0,0037	...	...	0,0027	...	...	...	...	(0,07)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CZN	HighPurity	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,2)	...	...	...	...	...	...	0,0037	...	...	(0,1)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CZS	HighPurity	D57mmx25mm	...	0,0	...	...	0,001	0,002	...	...	(0,15)	...	...	...	...	0,0011/	...	...	...	...	(0,11)	...	0,024i	...	...	...	0,002
CRM	PR20	Binary	1S-CZU	HighPurity	D57mmx25mm	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	...	...	0,001	0,001	2,47	0,0	<0,0001	0,001	0,0	<0,0001	0,002	0,0	<0,0001	<0,0001	0,11	<0,0001	<0,0001	0,001	0,001	<0,0001	<0,0001
CRM	PR20	Binary	1S-CZW	HighPurity	D57mmx25mm	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	...	...	0,0	0,0	0,59	<0,0001	<0,0001	0,0	0,0	<0,0001	0,001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0	<0,0001	0,0
CRM	PR20	Binary	1S-CZZ	HighPurity	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	1,44	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,094	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CAM	HighPurity	D57mmx25mm	0,0082	...	...	...	...	...	...	...	0,25	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,16	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-WN	HighPurity	D57mmx25mm	...	...	0,04	...	...	0,005	0,04	0,044	0,8	0,003	...	0,04	0,21	...	0,04	...	0,038	<0,0001	0,15	0,045	...	0,028	0,014	0,042	...
CRM	PR20	Binary	1S-YE	HighPurity	D57mmx25mm	...	0,004	0,005	...	...	0,005	0,001	0,008	0,05	0,003	...	0,004	0,003	...	0,005	...	(0,005)	0,004	0,03	0,005	...	0,001	(0,001)	0,01	...
CRM	PR20	Binary	1S-CVY	High Purity	D57mmx25mm	...	...	...	1,91	...	...	...	...	(0,12)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,04)	...	...	...	...	...	...
CRM	PR20	Binary	1S-CZL	High Purity	D57mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	...	(0,16)	...	...	...	...	...	...	0,0027	...	...	(0,07)	...	0,077	...	...	...	...

Setting up SUS

5. Setting up SUS		Application	Qty	Ag	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	In	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	
PR02	164 HY AI 4N	SUS Aluminium Pure	D50x35mm	...	0,006	0,00001	0,00001	0,00002	0,0001	...	0,00006	0,0025	0,0016	0,00005	...	0,00002	0,0015	0,0002	...	0,0001	0,00004	...	0,0001	
PR02	164 HY AMS-1	SUS Aluminium	D45x35mm	...	0,004	0,002	0,01	0,01	0,03	...	0,2	0,6	0,8	0,01	...	0,01	1,3	0,5	...	0,005	0,02	...	0,05	
PR02	164 HY ASC-1	SUS Aluminium	D50x50mm	<0,01	0,006	0,003	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,2	6,0	1,6	0,005	<0,001	<0,001	1,2	0,4	0,6	0,01	0,1	
PR02	164X AL SUS6	SUS Aluminium	D50x25mm	0,005	0,03	0,05	0,02	12,0	0,2	0,02	0,03	0,1	0,1	...	0,05	
PR02	164X AL SUS7	SUS Aluminium	D50x25mm	0,1	...	<0,001	...	0,2	0,1	4,0	0,55	0,15	0,06	1,1	...	0,11	
PR02	164X AL SUS8	SUS Aluminium	D50x25mm	0,09	...	0,015	...	<0,001	...	0,025	0,06	0,75	0,25	0,9	0,45	0,12	...	0,001	
PR02	164 X ALSUS 7A	Aluminium	50 x 20	0,1	...	<0,001	...	0,2	0,01	4,0	0,55	<0,001	0,15	0,06	...	<0,001	1,1	<0,01	0,11	
PR02	164 X ALSUS 8A	Aluminium	50 x 20	0,09	...	0,015	...	<0,001	...	0,025	0,06	0,75	0,25	<0,001	0,9	0,45	...	<0,001	0,12	<0,01	0,001	
PR15	2011	SUS Aluminium	D62x50mm	0,44	0,001	5,2	0,32	0,016	0,01	0,004	...	0,56	
PR15	2017	SUS Aluminium	D62x50mm	0,002	0,015	4,05	0,25	0,51	0,51	0,006	...	0,01	
PR15	2024	SUS Aluminium	D62x50mm	0,002	0,03	4,7	0,2	1,3	0,57	0,006	...	0,006	
PR15	6061	SUS Aluminium	D62x50mm	0,006	0,05	0,29	0,19	0,81	0,01	0,004	...	0,01	
PR15	7075	SUS Aluminium	D62x50mm	<0,001	0,19	1,4	0,13	2,26	0,03	0,005	...	0,003	
PR20	220D	QA 10	D57mmx25mm	...	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0003)	(0,0001)	...	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	...	continued
PR20	220E	QA 10	D57mmx25mm	...	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(0,0002)	(0,0002)	(0,0003)	(0,0003)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0002)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	...	
PR20	221A	QA-11	D57mmx25mm	...	(0,005)	...	(0,03)	...	(0,2)	(0,22)	(0,6)	(0,2)	(0,03)	(4,8)	(0,4)	
PR20	221B	QA-11	D57mmx25mm	...	(0,005)	...	(0,03)	...	(0,2)	(0,22)	(0,6)	(0,2)	(0,03)	(4,8)	(0,4)	
PR20	221C	QA-11	D57mmx25mm	...	(0,005)	...	(0,03)	...	(0,2)	(0,22)	(0,6)	(0,2)	(0,03)	(4,8)	(0,4)	
PR20	221D	QA-11	D57mmx25mm	...	(0,005)	...	(0,03)	...	(0,2)	(0,22)	(0,6)	(0,2)	(0,03)	(4,8)	(0,4)	
PR20	222A	QA-12	D57mmx25mm	...	(0,003)	...	(0,2)	...	(0,02)	(0,02)	(4,9)	(0,9)	(0,06)	(0,2)	(1,1)	(0,3)	(0,0025)	...	
PR20	222C	QA-12	D57mmx25mm	(0,2)	(0,003)	...	(0,2)	...	(0,02)	(0,02)	(4,9)	(0,9)	(0,06)	(0,2)	(1,1)	(0,3)	(0,0025)	...	
PR20	222D	QA-12	D57mmx25mm	(0,2)	(0,003)	...	(0,2)	(0,2)	(0,02)	(0,02)	(4,9)	(0,9)	(0,06)	(0,2)	(1,1)	(0,3)	(0,003)	...	
PR20	223A	QA-15	D57mmx25mm	...	(0,001)	...	(0,001)	...	(0,1)	(0,1)	(1,0)	(0,5)	(0,5)	(1,5)	(0,2)	(2,4)	
PR20	223B	QA-15	D57mmx25mm	...	(0,1)	...	(0,001)	...	(0,1)	(0,1)	(1,0)	(0,5)	(0,5)	(1,5)	(0,2)	(2,4)	
Continuation from above				Sb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr													
PR02	164 HY AI 4N	SUS Aluminium Pure		0,0002	0,0013	0,00005	0,0001	0,00006	0,0001	0,0003	0,00005													
PR02	164 HY AMS-1	SUS Aluminium		0,02	1,2	0,03	...	0,2	0,03	0,4	...													
PR02	164 HY ASC-1	SUS Aluminium		0,02	14,0	0,1	0,03	0,5	<0,001	0,5	0,002													
PR02	164X AL SUS6	SUS Aluminium		0,05	0,5	0,1	...	0,05	0,03	0,05	0,05													
PR02	164X AL SUS7	SUS Aluminium		0,12	0,9	0,01	0,003	0,3	...	0,12	0,18													
PR02	164X AL SUS8	SUS Aluminium		0,03	9,5	0,13	0,07	0,02	...	0,25	0,025													
PR02	164 X ALSUS 7A	Aluminium		0,12	0,9	0,01	0,003	0,3	...	0,12	0,18													
PR02	164 X ALSUS 8A	Aluminium		0,03	9,5	0,13	0,07	0,02	...	0,25	0,025													
PR15	2011	SUS Aluminium		...	0,052	0,001	...	0,006	0,007	0,024	<0,002													
PR15	2017	SUS Aluminium		...	0,3	0,002	...	0,02	0,007	0,065	0,002													
PR15	2024	SUS Aluminium		...	0,08	0,001	...	0,03	0,01	0,07	0,01													
PR15	6061	SUS Aluminium		...	0,55	<0,001	...	0,024	0,01	0,04	<0,002													
PR15	7075	SUS Aluminium		...	0,1	0,001	...	0,028	0,006	5,6	0,006													
PR20	220D	QA 10		(<0,0001)	(0,0004)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)	(<0,0001)													
PR20	220E	QA 10		(0,0001)	(0,0003)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0001)	(0,0002)	0,0001												
PR20	221A	QA-11		(0,01)	(0,2)	...	...	(0,1)	...	(6,8)	...											
PR20	221B	QA-11		(0,01)	...	...	...	(0,1)	...	(6,8)	...											
PR20	221C	QA-11		(0,01)	...	...	...	(0,1)	...	(6,8)	...											
PR20	221D	QA-11		...	...	...	...	(0,1)	...	(6,8)	...											
PR20	222A	QA-12		...	(1,1)	(0,1)	...	(0,2)	(0,1)	(0,3)	(0,2)													
PR20	222C	QA-12		...	(1,1)	(0,1)	...	(0,2)	(0,1)	(0,3)	(0,2)													
PR20	222D	QA-12		...	(1,1)	(0,1)	...	(0,2)	(0,1)	(0,3)	(0,2)													
PR20	223A	QA-15		...	(12,0)	...	(0,033-037)j	(0,1)	...	(0,013)	...													
PR20	223B	QA-15		...	...	...	(0,033-030)j	(0,013)	...	...	...										

Setting up SUS

5. Setting up SUS		Application	Qty	Al	Ag	As	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	In	La	Li
PR28	RC10/01	setting up samples	D60mmx35mm	...	(<.0002)	...	(<.0002)	(<.0001)	(<.0001)	(<.0002)	(<.0001)	(<.0002)	...	(<.0002)	(<.0002)	(0,0002)	(0,001)	(<.0002)	...	(<.0002)	...	(<.0001)
PR28	RC11/03	setting up samples	D60mmx35mm	...	...	(0,0012)	...	(0,0042)	(0,0018)	(0,0096)	(0,0003)	(0,0049)	(0,0021)	(0,0097)	(0,01)	(0,015)	(0,048)	(0,02)	(0,0024)	(0,01)	(0,0065)	(0,0005)
PR28	RC20/02	setting up samples	D60mmx35mm	...	(0,73)	...	...	...	...	(0,38)	...	(0,036)	...	(0,44)	...	(6,0)	(0,061)	...	...	...	...	...
PR28	RC40/02	setting up samples	D60mmx25mm	...	...	...	...	...	...	...	(0,0131)	...	...	...	...	(1,03)	(1,19)	...	...	...	...	...
PR28	RC50/01	setting up samples	D60mmx35mm	...	...	...	(0,006)	(0,003)	(0,005)	...	(0,001)	...	...	...	...	...	(0,8)	(0,03)	...	...	...	(0,003)
PR28	RC60/02	setting up samples	D60mmx35mm	...	...	...	...	...	...	(0,1)	...	...	...	...	(0,2)	(0,29)	(0,49)	(0,011)	...	...	...	...
continued																						
PR29	C Al 2	SUS Aluminium	D50x30-50mm	97,0	...	...	<0,001	...	...	...	...	...	...	...	0,052	0,058	0,28	0,011	...	...	...	...
PR29	C Al 3	SUS Aluminium	D50x30-50mm	96,0	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,001	0,004	0,17	0,011	...	...	...	...
PR29	C Al 4	SUS Aluminium	D50x30-50mm	75,0	...	...	0,0008	...	...	...	0,009	...	...	...	...	0,01	5,0	...	...	...	...	...
PR29	C Al 5	SUS Aluminium	D50x30-50mm	85,0	...	...	0,001	...	...	...	...	...	...	...	0,08	1,4	0,7	...	...	...	...	...
Continuation from above																						
				Mg	Mn	Mo	Na	Ni	P	Pb	Sb	Sc	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr			
PR28	RC10/01	setting up samples		(<.0003)	(<.0002)	...	(<.0001)	(<.0002)	(0,001)	(<.0002)	(<.0003)	...	(<.002)	(<.0002)	(<.0001)	(<.0002)	(<.0002)	(<.0005)	(<.0002)			
PR28	RC11/03	setting up samples		(0,018)	(0,016)	(0,0146)	(0,0008)	(0,01)	(0,0035)	(0,0145)	(0,0145)	...	(0,023)	(0,0147)	(0,0005)	(0,016)	(0,017)	(0,02)	(0,016)			
PR28	RC20/02	setting up samples		(0,29)	(0,24)	...	...	(1,45)	...	(0,41)	(0,2)	...	(0,029)	(0,051)	...	...	...	(0,24)	(0,17)			
PR28	RC40/02	setting up samples		(1,09)	...	...	...	...	...	(0,1)	...	(0,2)	(13,2)	(0,21)	(0,14)	(0,2)	...	(6,03)	()			
PR28	RC50/01	setting up samples		(5,0)	...	...	(0,01)	...	...	...	...	...	(0,5)	...	...	...	...	...	...
PR28	RC60/02	setting up samples		(0,92)	(1,1)	...	...	(0,1)	(0,0045)	...	...	...	(1,34)	...	...	(0,21)	(0,11)	(0,1)	...			
PR29	C Al 2	SUS Aluminium		0,75	0,63	...	...	0,005	...	<0,005	<0,005	...	0,88	<0,003	...	0,048	...	0,05	...			
PR29	C Al 3	SUS Aluminium		2,8	0,215	...	...	0,002	...	0,002	...	...	0,08	0,002	...	0,009	...	0,007	...			
PR29	C Al 4	SUS Aluminium		<0,001	0,03	...	...	1,9	...	<0,01	...	...	18,0	...	...	...	...	<0,01	...			
PR29	C Al 5	SUS Aluminium		1,9	0,08	...	...	1,3	0,005	0,07	...	...	8,8	0,07	...	0,09	...	0,24	...			

Setting up SUS

5. Setting up SUS																											
Application	Qty	Ag	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg	Mn	Na	Ni	Pb	Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr	
PR30 SQ-10	Drift correction	D64mmx37mm	1199 Alloy, no analysis issued																								
PR30 SQ-11	Drift correction	D64mmx37mm	...	...	0,005	...	0,02	...	0,01	0,25	0,5	0,2	0,03	...	...	3,0	0,4	...	...	...	0,2	...	...	0,1	...	6,6	...
PR30 SQ-12	Drift correction	D64mmx37mm	0,05	...	0,005	0,06	...	0,2	0,01	...	4,8	0,6	0,03	0,01	...	0,15	1,1	...	0,25	0,06	1,1	0,06	...	...	0,1	0,2	0,15
PR30 SQ-13	Drift correction	D64mmx37mm	...	...	0,005	0,04	...	0,04	0,01	0,04	0,04	0,6	0,03	...	...	0,04	0,04	...	0,04	0,04	0,5	0,04	...	0,04	0,04	0,04	0,04
PR30 SQ-14	Drift correction	D64mmx37mm	...	...	0,002	0,5	...	...	...	...	0,5	0,1	...	...	...	0,9	0,4	...	0,4	0,5	0,1	0,1	...	0,1	...	1,2	...
PR30 SQ-15	Drift correction	D64mmx37mm	...	...	...	...	...	...	...	0,05	0,5	0,7	...	...	...	1,2	0,05	...	2,5	...	12,0	...	0,02	0,1	...	...	...
PR30 SQ-16	Drift correction	D64mmx37mm	...	...	...	...	...	...	...	...	10,0	1,0	...	...	...	0,3	0,2	...	0,2	...	4,0	...	...	...	...	0,2	...
PR30 SQ-17	Drift correction	D64mmx37mm	...	...	0,005	0,08	...	...	...	0,25	0,35	0,4	0,03	...	...	1,6	0,12	...	0,12	0,1	0,7	0,1	...	0,08	0,03	0,12	...
PR30 SQ-18	Drift correction	D64mmx37mm	...	0,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,02	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Setting up SUS																												
Application	Qty	Al	Ag	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	In	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb	Sb	Si					
PR29 R A 10/7	D50mx55mm	99,99	<0,0001	<0,0002	<0,0001	<0,0003	<0,00001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	(0,0002)	(0,0005)	<0,0001	...	<0,00002	<0,0001	<0,0001	<0,00001	<0,0002	...	<0,0003	<0,0003	(0,003)					
PR29 R A 18/86	D50mx55mm	70,6	0,001	0,005	<0,001	0,004	0,014	0,002	0,004	0,005	>8,27	0,47	0,005	<0,001	<0,001	0,17	0,32	0,004	2,8	0,01	0,22	>0,35	16,05	continued				
PR29 R A 19/53	D50mx55mm	77,46	>0,19	0,002	0,007	0,12	<0,001	0,014	0,08	0,18	0,52	1,21	0,09	0,14	0,01	8,6	0,98	<0,001	0,73	<0,001	<0,01	<0,01	0,98					
PR29 R A 20/1	D50mx55mm	balance	...	0,0007	<0,0001	...	0,005	...	0,017	0,09	5,2	0,7	...	...	0,001	1,0	0,25	0,008	2,7	0,02	0,1	0,008	13,5					

Continuation
from above

	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr
PR29 R A 10/7	<0,0003	<0,00003	<0,0001	<0,0002	<0,0003	<0,0001
PR29 R A 18/86	0,23	0,06	<0,001	0,004	0,28	0,004
PR29 R A 19/53	0,06	<0,003	0,19	0,12	8,09	0,16
PR29 R A 20/1	0,06	0,004	0,05	0,1	0,17	0,09

Setting up SUS																														
Application	Qty	ppm Ag	ppm B	ppm Ba	ppm Be	ppm Bi	ppm Ca	ppm Cd	ppm Co	ppm Cr	ppm Cu	ppm Fe	ppm Ga	ppm In	ppm Li	ppm Mg	ppm Mn	ppm Na	ppm Ni	ppm Pb	ppm Sb	ppm Si	ppm Sn	ppm Sr						
PR31 E-0	Drift correction	D60mmx20mm	<0,1	<0,4	<0,1	<0,1	<0,2	<0,4	<0,2	<0,1	<0,3	<0,4	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,6	<0,2	<0,2	<0,1	<0,1	<0,2	<0,8	<0,2	<0,2					
PR31 E-1	Drift correction	D60mmx20mm	<0,1	<2	<1	<0,1	<0,5	<1	<0,2	<0,1	<0,5	<4	<3	<0,2	<0,1	<0,1	<3	<0,5	<1	<0,5	<0,5	<1	<5	<0,2	<0,5	continued				
PR31 E-10	Drift correction	D60mmx20mm	<0,5	<2	<3	<0,2	<3	<1	<1	<1	<1	<4	<5	<1	<2	<0,2	<3	<1	<1	<1	<2	<3	<10	<3	<0,5					
Continuation from above		ppm Ti	ppm V	ppm Zn	ppm Zr																									
PR31 E-0	Drift correction	<0,5	<0,3	<0,5	<0,3																									
PR31 E-1	Drift correction	<1	<0,3	<2	<0,5																									
PR31 E-10	Drift correction	<1	<2	<3	<1																									

Setting up SUS

5. Setting up SUS																							
		Application	Qty	Ag	B	Ba	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	In	Li	Mg	Mn	Na	Ni	Pb	Sb
PR31	E0	Aluminium Pure	D60x40mm	<0,00001	<0,0004	<0,0001	<0,00001	<0,00002	<0,00004	<0,00002	<0,00001	<0,00003	<0,00004	<0,00005	<0,00001	<0,00001	<0,00001	<0,00006	<0,00002	<0,00002	<0,00001	<0,00001	<0,00002
PR31	E1/0	Aluminium Pure	D60x40mm	<0,00001	<0,002	<0,001	<0,00001	<0,00005	<0,0001	<0,00002	<0,00001	<0,00005	<0,0004	<0,0003	<0,00002	<0,00001	<0,00001	<0,0003	<0,00005	<0,0001	<0,00005	<0,00005	<0,0001
PR31	E10	Aluminium Pure	D60x40mm	<0,00005	<0,002	<0,003	<0,00002	<0,0003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0004	<0,0005	<0,0001	<0,0002	<0,00002	<0,0003	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0002	<0,0003
PR31	E13	SUS Aluminium	D60x40mm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR31	E-13/3	Drift correction	D60mmx20mm	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4,8	...	...	...	...	...	...	...	...	...
PR31	E2	SUS Aluminium	D60x40mm	0,23	...	...	0,004	...	0,006	...	0,04	0,05	0,2	0,9	0,06	...	...	0,2	0,18	0,008	0,2	0,1	...
PR31	E-2/10	Drift correction	D60mmx20mm	0,23	...	...	0,004	...	0,006	...	0,04	0,05	0,2	0,9	0,06	...	...	0,2	0,18	0,007	0,2	0,1	...
PR31	E3	SUS Aluminium	D60x40mm	...	0,01	...	...	...	0,009	...	...	...	4,0	...	...	...	0,007	...	...	...	1,0	0,4	0,3
PR31	E-3/9	Drift correction	D60mmx20mm	...	0,01	...	...	...	0,009	...	...	...	4,0	...	...	...	0,007	...	...	...	1,0	0,4	0,3
PR31	E4	SUS Aluminium	D60x40mm	0,2	...	...	...	...	...	0,06	0,4	0,2	...	...	...	...	...	1,1	0,7	...	...	...	...
PR31	E-4/6	Drift correction	D60mmx20mm	0,2	...	...	...	...	...	0,06	0,4	0,2	...	...	...	...	...	1,1	0,7	...	...	...	...
PR31	E5	SUS Aluminium	D60x40mm	...	...	...	...	0,2	...	...	...	...	...	...	...	...	0,01	4,8	1,3	...	...	...	...
PR31	E-5/9	Drift correction	D60mmx20mm	...	...	...	...	0,2	...	...	...	...	...	...	...	...	0,01	4,6	1,3	...	...	...	...
PR31	E8	SUS Aluminium	D60x40mm	0,005	...	0,004	0,001	0,005	0,004	0,003	0,003	0,005	0,02	0,014	0,006	0,005	...	0,005	0,006	...	0,004	0,003	0,01
PR31	E-8/5	Drift correction	D60mmx20mm	0,005	...	0,004	0,001	0,005	0,004	0,003	0,003	0,005	0,02	0,014	0,006	0,005	...	0,005	0,006	...	0,004	0,003	0,01
PR31	P-2	Drift correction	D52mmx20mm	0,0006	0,002	...	0,002	0,022	0,018	0,004	0,007	0,34	0,5	1,8	0,037	...	0,007	2,8	1,5	0,002	0,03	0,06	...
PR31	P-3	Drift correction	D52mmx20mm	...	0,0002	...	...	...	0,0002	0,001	0,0005	0,001	0,02	5,8	0,02	...	...	0,003	0,04	...	0,003	0,03	0,0002
PR31	P3	SUS Aluminium	D52x40mm	...	0,0002	...	...	...	0,0002	0,001	0,0005	0,001	0,02	5,8	0,02	...	...	0,003	0,04	...	0,003	0,03	0,0002
Continuation from above				Si	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr													
PR31	E0	Aluminium Pure		<0,00008	<0,00002	<0,00002	<0,00005	<0,00003	<0,00005	<0,00003													
PR31	E1/0	Aluminium Pure		<0,0005	<0,00002	<0,00005	<0,0001	<0,00003	<0,0002	<0,00005													
PR31	E10	Aluminium Pure		<0,0010	<0,0003	<0,00005	<0,0001	<0,0002	<0,0003	<0,0001													
PR31	E13	SUS Aluminium		...	...	...	...	...	...	...						
PR31	E-13/3	Drift correction		...	...	...	...	...	...	...						
PR31	E2	SUS Aluminium		0,9	0,19	0,11	0,2	0,1	0,1	...													
PR31	E-2/10	Drift correction		0,9	0,19	0,11	0,2	0,1	0,1	...													
PR31	E3	SUS Aluminium		10,0	...	...	...	...	...	...							
PR31	E-3/9	Drift correction		10,0	...	...	...	...	...	...							
PR31	E4	SUS Aluminium		...	...	...	...	...	5,2	0,2													
PR31	E-4/6	Drift correction		...	...	...	...	...	5,2	0,2													
PR31	E5	SUS Aluminium		...	...	...	...	...	...	...						
PR31	E-5/9	Drift correction		...	...	...	...	...	...	...						
PR31	E8	SUS Aluminium		0,012	0,003	0,002	0,004	0,003	0,005	0,004													
PR31	E-8/5	Drift correction		0,012	0,003	0,002	0,004	0,003	0,005	0,004													
PR31	P-2	Drift correction		2,2	0,03	<0,0002	0,24	0,017	0,54	0,09													
PR31	P-3	Drift correction		0,07	0,007	...	0,004	...	0,008	0,001													
PR31	P3	SUS Aluminium		0,07	0,007	...	0,004	...	0,008	0,001													

continued

Setting up SUS

5. Setting up SUS				Si	Be	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Hg	Li	Mg	Mn	Na	Ni	P	Pb
PR32 1200	310	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,16	...	...	<,0002	...	...	0,0028	0,0037	0,58	<,00002	0,00004	0,0003	0,0078	<,00002	0,004	...	0,0019
PR32 3104	327	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,23	0,00002	0,0011	<,0001	0,025	0,16	...	...	0,35	<,0001	...	1,18	0,93	0,0006	0,004	...	0,002
PR32 6060	906	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,4	...	...	...	...	...	<,004	0,005	0,19	...	...	0,43	0,03	<,0001	0,005	...	...
PR32 AISi8Cu3 ; AISi9Cu3	2001	Monitor, not certified	D50mmx50mm	(8,5)	...	(0,002)	...	...	...	...	(2,9)	(0,7)	...	...	(0,22)	(0,23)	...	(0,05)	...	(0,07)
PR32 AISi8Cu3 ; AISi9Cu3	2003	Monitor, not certified	D50mmx50mm	(8,6)	...	(0,001)	...	...	...	...	(3,0)	(0,71)	...	...	(0,22)	(0,23)	(0,0003)	(0,05)	...	(0,07)
PR32 5182-01	9325	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,11	0,0001	0,0003	<,0001	...	...	0,0007	0,0069	0,24	...	...	4,33	0,4	<,00002	...	...	0,007
PR32 43X (AISI13)	9326	Monitor, not certified	D50mmx50mm	12,8	...	<,0007	...	...	...	...	0,01	0,15	...	...	0,003	0,005	<,0004	0,003	0,0017	0,001
PR32 43X (AISI13)	9327	Monitor, not certified	D50mmx50mm	12,8	...	<,0007	...	...	...	...	0,01	0,15	...	...	0,003	0,005	<,0004	0,003	0,0017	0,001
PR32 82 Ph 2	9414	Monitor, not certified	D50mmx50mm	(11,7)	...	(0,0006)	...	...	...	...	(1,22)	(0,53)	...	...	(0,99)	(0,12)	(0,00005)	(0,87)	(0,0074)	(0,01)
PR32 3003	9627	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,2	...	...	<,0001	...	...	0,0223	0,13	0,57	0,0001	0,00002	0,0004	1,06	<,00002	0,01	...	0,0065
PR32 3003	9628	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,19	...	...	<,0001	...	...	0,0227	0,12	0,53	0,0001	0,00003	0,0005	1,05	<,00002	0,01	...	0,0063
PR32 1100	9630	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,1	...	...	0,0002	...	...	0,0216	0,062	0,46	0,0001	0,00007	0,0006	0,0123	0,00003	0,008	...	0,0035
PR32 2014	9632	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,8	...	...	...	...	...	0,0181	4,1	0,32	0,48	...	...	0,71	...	...	...	0,0096
PR32 67R Al Si7Mg	9915	Monitor, not certified	D50mmx50mm	6,9	...	0,0008	...	...	...	...	0,007	0,11	...	...	0,31	0,002	0,0002	0,002	0,0001	0,001
PR32 AISi5Cu3	20001	Monitor, not certified	D50mmx50mm	5,4	...	0,0033	...	...	...	...	3,1	0,48	...	...	0,23	0,22	0,00004	0,03	0,001	0,01
PR32 1050	309	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,13	...	...	...	...	...	0,0028	0,0024	0,28	...	...	0,0004	0,0048	...	0,005	...	0,001
PR32 5182-01	9324	Monitor, not certified	D50mmx50mm	0,11	0,0001	0,0003	<,0001	...	...	0,0007	0,0055	0,24	...	...	4,28	0,4	<,00002	...	...	0,007
Continuation																				
from above				Sb	Sn	Sr	Ti	Zn	Zr											
PR32 1200	310	Monitor, not certified		...	...	...	0,004	0,017	...											
PR32 3104	327	Monitor, not certified		...	...	...	0,007	0,016	...											
PR32 6060	906	Monitor, not certified		...	...	...	0,011	0,019	...											
PR32 AISi8Cu3 ; AISi9Cu3	2001	Monitor, not certified		...	(0,012)	...	(0,08)	(0,13)	...											
PR32 AISi8Cu3 ; AISi9Cu3	2003	Monitor, not certified		...	(0,012)	...	(0,08)	(0,13)	...											
PR32 5182-01	9325	Monitor, not certified		...	...	...	0,005	0,014	...											
PR32 43X (AISI13)	9326	Monitor, not certified		<,0003	0,0003	...	0,006	0,01	...											
PR32 43X (AISI13)	9327	Monitor, not certified		<,0003	0,0003	...	0,006	0,01	...											
PR32 82 Ph 2	9414	Monitor, not certified		(0,01)	(0,01)	...	(0,02)	(0,07)	...											
PR32 3003	9627	Monitor, not certified		...	...	...	0,022	0,057	0,01											
PR32 3003	9628	Monitor, not certified		...	...	...	0,024	0,055	0,01											
PR32 1100	9630	Monitor, not certified		...	...	...	0,018	0,054	...											
PR32 2014	9632	Monitor, not certified		...	...	...	0,022	0,033	0,033											
PR32 67R Al Si7Mg	9915	Monitor, not certified		0,12	<,0005	0,0015	0,13	0,006	...											
PR32 AISi5Cu3	20001	Monitor, not certified		...	0,01	...	0,07	0,14	...											
PR32 1050	309	Monitor, not certified		...	...	...	0,005	0,016	0,0003											
PR32 5182-01	9324	Monitor, not certified		...	...	...	0,005	0,014	...											

continued

Setting up SUS

5. Setting up SUS			Application	Qty	Si	Ag	B	Be	Bi	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	In	Li	Mg	Mn	Mo	Na	Ni
PR32	309	SUS Aluminium	D50x50mm	0,13	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,0028	0,0024	0,28	...	...	...	...	0,0004	0,0048	...	...	0,005
PR32	325	SUS Aluminium	D50x50mm	0,1	...	0,0007	...	...	...	0,0011	...	...	...	0,011	0,003	0,27	...	...	...	...	0,74	0,005	...	0,0001	<0,001
PR32	1009	SUS Aluminium	D60x40mm	1,2	...	...	0,01	...	...	0,03	0,01	...	...	...	0,05	0,07	0,03	...	...	0,01	5,2	0,05	...	0,03	0,05
PR32	2004	SUS Aluminium	D60x40mm	1,1	...	...	0,01	...	...	0,03	0,02	...	...	...	0,08	0,11	0,03	...	...	0,01	6,1	0,07	...	0,03	0,07
PR32	2150	SUS Aluminium	D60x40mm	10,6	0,9	...	...	0,02	...	...	...	...	0,04	0,06	0,6	...	...	...	0,06	...	0,9	0,4	0,04	...	0,5
PR32	9313	SUS Aluminium	D50x50mm	8,8	...	...	...	...	0,0009	...	...	...	...	...	0,003	0,1	...	...	...	...	0,32	0,005	...	<0,0004	<0,002
PR32	9321	SUS Aluminium	D50x50mm	0,07	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4,2	0,013	...	...	...	...	0,27	0,02	...	<0,00002	0,01
PR32	9324	SUS Aluminium	D50x50mm	0,11	...	...	0,0001	...	...	0,0003	<0,0001	...	...	0,0007	0,0055	0,24	...	...	...	...	4,28	0,4	...	<0,00002	...
PR32	9326	SUS Aluminium	D50x50mm	12,8	...	...	...	...	...	<0,0007	...	...	...	...	0,01	0,15	...	...	...	...	0,003	0,005	...	<0,0004	0,003
PR32	9401	SUS Aluminium	D50x50mm	0,04	...	...	...	...	...	...	...	...	0,006	...	1,58	0,12	...	...	...	...	2,29	0,01	...	<0,00002	0,007
PR32	9415	SUS Aluminium	D50x50mm	11,7	...	...	...	...	...	0,0006	...	...	...	...	1,24	0,53	...	...	...	...	1,0	0,12	...	0,00004	0,86
PR32	9517	SUS Aluminium	D50x50mm	6,4	...	...	...	...	...	0,009	...	...	...	...	2,8	0,48	...	...	...	...	0,3	0,25	...	0,001	0,02
PR32	9519	SUS Aluminium	D50x50mm	6,6	...	...	...	...	...	0,0045	...	...	...	...	0,017	0,1	...	...	...	...	0,34	0,006	...	0,001	0,003
PR32	9520	SUS Aluminium	D50x50mm	6,6	...	...	...	...	...	0,0044	...	...	...	...	0,012	0,1	...	...	...	...	0,34	0,005	...	0,0005	0,003
PR32	9521	SUS Aluminium	D50x50mm	10,4	...	...	...	...	...	0,0032	...	...	...	...	0,015	0,13	...	...	...	...	0,18	0,005	...	0,001	0,003
PR32	9522	SUS Aluminium	D50x50mm	10,4	...	...	...	...	...	0,0032	...	...	...	...	0,015	0,13	...	...	...	...	0,18	0,005	...	0,001	0,003
PR32	9601	SUS Aluminium	D50x50mm	17,3	...	...	...	...	...	0,0026	...	...	...	...	1,21	0,43	...	...	...	...	1,09	0,12	...	0,0003	1,1
PR32	9614	SUS Aluminium	D50x50mm	0,08	...	...	...	...	...	0,0009	0,0001	...	...	0,21	0,043	0,18	...	0,0004	...	...	2,28	0,055	...	0,00006	0,01
PR32	9807	SUS Aluminium	D60x40mm	0,08	...	0,009	...	0,7	...	...	...	...	0,9	0,3	6,8	1,3	...	...	...	...	0,08	1,9	...	...	...
PR32	9809	SUS Aluminium	D60x40mm	5,5	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,5	...	...	...	...	...	...	...	...	1,9
PR32	9806-1	SUS Aluminium	D60x40mm	0,08	...	...	...	0,7	...	...	...	...	0,9	0,3	6,9	1,3	...	...	...	...	0,08	1,9	...	...	...
PR32	9806-2	SUS Aluminium	D60x40mm	0,08	...	0,009	...	0,7	...	...	...	...	0,9	0,3	6,9	1,3	...	...	...	...	0,08	1,9	...	...	...
PR32	60548	SUS Aluminium	D60x40mm	<0,01	<0,001	...	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	...	<0,001	<0,001	<0,01	<0,01	<0,001	...	...	<0,001	<0,001	<0,001	...	<0,001	<0,001
Continuation from above					P	Pb	Sb	Sn	Sr	Ti	V	Zn	Zr												
PR32	309	SUS Aluminium		...	0,001	...	...	...	0,005	...	0,016	0,0003													
PR32	325	SUS Aluminium		...	0,001	...	...	...	0,01	0,006	0,021	0,0005													
PR32	1009	SUS Aluminium		...	0,03	...	0,05	...	0,04	...	7,0	0,04													
PR32	2004	SUS Aluminium		...	0,04	...	0,06	...	0,06	...	7,7	0,02													
PR32	2150	SUS Aluminium		...	0,8	...	0,3	0,1	0,3	0,02	1,2	...													
PR32	9313	SUS Aluminium		0,0011	<0,0004	<0,003	0,0004	...	0,12	...	0,01	...													
PR32	9321	SUS Aluminium		...	0,001	...	...	...	0,21	...	0,04	...													
PR32	9324	SUS Aluminium		...	0,007	...	...	...	0,005	...	0,014	...													
PR32	9326	SUS Aluminium		0,0017	0,001	<0,0003	0,0003	...	0,006	...	0,01	...													
PR32	9401	SUS Aluminium		...	...	...	...	...	0,032	...	5,84	0,13													
PR32	9415	SUS Aluminium		0,0058	0,01	0,01	0,01	...	0,02	...	0,07	...													
PR32	9517	SUS Aluminium		0,002	0,02	0,01	0,01	0,014	0,13	...	0,2	...													
PR32	9519	SUS Aluminium		0,001	<0,0001	<0,008	0,0004	0,053	0,12	...	0,019	...													
PR32	9520	SUS Aluminium		0,0009	<0,0001	<0,008	0,0004	0,052	0,12	...	0,017	...													
PR32	9521	SUS Aluminium		0,001	0,001	<0,004	<0,001	0,057	0,12	...	0,024	...													
PR32	9522	SUS Aluminium		0,0009	0,001	<0,004	<0,001	0,057	0,12	...	0,024	...													
PR32	9601	SUS Aluminium		0,0086	0,006	0,02	0,004	0,0058	0,08	...	0,07	...													
PR32	9614	SUS Aluminium		...	0,0057	...	...	...	0,019	...	0,051	0,02													
PR32	9807	SUS Aluminium		...	...	0,4	...	...	...	...	0,05	...													
PR32	9809	SUS Aluminium		0,01	...	...	...	...	...	0,12	...	0,14													
PR32	9806-1	SUS Aluminium		...	...	0,4	...	...	...	...	0,05	...													
PR32	9806-2	SUS Aluminium		...	...	0,4	...	...	...	...	0,05	...													
PR32	60548	SUS Aluminium		...	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001													

continued

Individual elements Antimony / Beryllium / Bismuth

6.1. Individuell elements								
Antimony	Application	Qty	Sb					
CRM PR30 AN-1	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,005x					
CRM PR30 AN-2	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,015					
CRM PR30 AN-3	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,04					
CRM PR30 AN-4	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,09					
CRM PR30 AN-11	356 alloy	D64mmx25mm 1)	0,05x					
CRM PR30 AN-12	356 alloy	D64mmx25mm 1)	0,10x					
1) also available as lathe tunings 100g								
6.2. Individuell elements								
Beryllium	Application	Qty	Be					
CRM PR30 BE-1	1100 alloy	D64mmx25mm 1)	0,0005-0,0025					
CRM PR30 BE-2	1100 alloy	D64mmx25mm 1)	0,0035-0,0065					
1) also available as lathe tunings 100g								
6.3. Individuell elements								
Bismuth	Application	Qty	Bi	Na	Si	Fe	Mg	Mn
PR32 5056 230		D55mmx30mm	0,00066	0,00038	(0,1)	(0,2)	(4,6)	(0,15)
PR32 5056 231		D55mmx30mm	<,00001	0,00002	(0,1)	(0,2)	(4,6)	(0,15)
PR32 5056 232		D55mmx30mm	0,00198	0,00119	(0,1)	(0,2)	(4,6)	(0,15)
PR32 5056 233		D55mmx30mm	0,00459	0,00202	(0,1)	(0,2)	(4,6)	(0,15)

Individual elements Boron

6.4. Individual elements						
Boron	Application	Qty	B			
CRM PR30	BN-1 1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,0005-0,0034			
CRM PR30	BN-2 1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,0035-0,0074			
CRM PR30	BN-3 1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,0075-0,014			
CRM PR30	BN-4 1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,015-0,025			
CRM PR30	BN-5 1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,026-0,034			
CRM PR30	BN-11 7,5% silicon alloy	D64mmx25mm 1)	0,0005-0,0034			
CRM PR30	BN-12 7,5% silicon alloy	D64mmx25mm 1)	0,0035-0,0074			
CRM PR30	BN-13 7,5% silicon alloy	D64mmx25mm 1)	0,0075-0,014			
CRM PR30	BN-14 7,5% silicon alloy	D64mmx25mm 1)	0,015-0,025			

Individual elements							
Boron	Application	Qty	B	Si	Fe		
PR32	11524 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0004	(0,05)	(0,1)		
PR32	11525 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0012	(0,05)	(0,1)		
PR32	11526 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0021	(0,05)	(0,1)		
PR32	11527 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0046	(0,05)	(0,1)		

Individual elements									
Boron	Application	Qty	B	Si	Fe	Ca	Li	Na	
PR32	338 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,00051	(0,11)	(0,2)	0,0133	0,000003	0,00007	
PR32	424 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,008	(0,09)	(0,18)	0,00034	0,000004	<=,00001	
PR32	425-1 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0074	(0,1)	(0,18)	0,0035	0,043	0,0222	
PR32	425-2 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0074	(0,1)	(0,18)	0,0037	0,0467	0,025	
PR32	436-1 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,00011	(0,11)	(0,21)	< ,0001	0,0112	0,0095	
PR32	436-2 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0001	(0,11)	(0,21)	< ,0001	0,0118	0,01	
PR32	437-1 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0027	(0,11)	(0,22)	0,0016	0,00102	0,0014	
PR32	437-2 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0028	(0,11)	(0,22)	0,0016	0,00109	0,0015	
PR32	437-3 non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0026	(0,11)	(0,22)	0,0016	0,00103	0,0015	

Individual elements								
Boron	Application	Qty	B	Ca	Si	Fe	Mg	
PR32 5005	212	D55mmx30mm	0,00011	0,00018	(0,1)	(0,2)	(0,8)	
PR32 5005	214	D55mmx30mm	0,00072	0,0006	(0,1)	(0,2)	(0,8)	
PR32 5005	215-1	D55mmx30mm	0,00235	0,0016	(0,1)	(0,2)	(0,8)	
PR32 5005	217-1	D55mmx30mm	0,00527	0,00212	(0,1)	(0,2)	(0,8)	
PR32 5005	217-2	D55mmx30mm	0,00527	0,00224	(0,1)	(0,2)	(0,8)	

Individual elements								
Boron	Application	Qty	B	Na	Pb	Fe	Mg	Si
PR32	6080 AlMgSi	D55mmx30mm	0,00057	0,00038	0,00219	(0,2)	(0,5)	(0,5)
PR32	6081 AlMgSi	D55mmx30mm	0,00014	<=,00005	0,00031	(0,2)	(0,5)	(0,5)
PR32	6082 AlMgSi	D55mmx30mm	0,00319	0,00134	0,0037	(0,2)	(0,5)	(0,5)
PR32	6083 AlMgSi	D55mmx30mm	0,00899	0,00369	0,0066	(0,2)	(0,5)	(0,5)

Individual elements										
Boron	Application	Qty	B	Na	Cu	Fe	Si	Mg	Mn	
PR32 3004;3005	1225 AlMn	D55mmx30mm	0,0026	0,00144	(0,15)	(0,3)	(0,2)	(1,0)	(1,0)	
PR32 3004;3005	975 AlMn	D55mmx30mm	0,0022	0,00018	(0,15)	(0,3)	(0,2)	(1,0)	(1,0)	
PR32 3004;3005	1226 AlMn	D55mmx30mm	0,0104	0,00344	(0,15)	(0,3)	(0,2)	(0,9)	(1,0)	
PR32 3004;3005	1227 AlMn	D55mmx30mm	0,00048	0,000019	(0,15)	(0,3)	(0,2)	(0,9)	(1,0)	
PR32 3004;3005	9826 AlMn	D55mmx30mm	...	0,00081	(0,15)	(0,3)	(0,3)	(0,9)	(1,0)	

Individual elements Calcium

6.5. Individual elements					
Calcium	Application	Qty	Ca		
CRM PR30 1075 alloy	CA-1 D64mmx25mm 1)	0,0005-0,0034	0,0005-0,0034		
CRM PR30 1075 alloy	CA-2 D64mmx25mm 1)	0,0035-0,0084	0,0035-0,0084		
CRM PR30 1075 alloy	CA-3 D64mmx25mm 1)	0,0085-0,024	0,0085-0,024		
CRM PR30 1075 alloy	CA-4 D64mmx25mm 1)	0,025-0,060	0,025-0,060		
CRM PR30 7,5% silicon alloy	CA-11 D64mmx25mm 1)	0,0005-0,0024	0,0005-0,0024		
CRM PR30 7,5% silicon alloy	CA-12 D64mmx25mm 1)	0,0025-0,0064	0,0025-0,0064		
CRM PR30 7,5% silicon alloy	CA-13 D64mmx25mm 1)	0,0065-0,012	0,0065-0,012		
CRM PR30 7,5% silicon alloy	CA-14 D64mmx25mm 1)	0,013-0,020	0,013-0,020		
CRM PR30 7,5% silicon alloy	CA-15 D64mmx25mm 1)	0,021-0,040	0,021-0,040		

1) also available as lathe tunings 100g

Individual elements											
Calcium	Application	Qty	Ca	Si	Mg	Fe	Na	P	Sr	Ti	
PR32 AlSi	8041 D55mmx30mm	0,0009	0,0009	(9,5)	(0,4)	(0,14)	0,00053	0,00333	...	(0,09)	
PR32 AlSi	977 D55mmx30mm	0,0022	0,0022	(9,5)	(0,4)	(0,2)	0,0009	0,0017	...	(0,1)	
PR32 AlSi	8045 D55mmx30mm	0,00887	0,00887	(9,8)	(0,4)	(0,2)	0,00456	0,00027	...	(0,09)	
PR32 AlSi	8054-1 D55mmx30mm	0,01425	0,01425	(9,7)	(0,4)	(0,11)	0,00806	0,0002	...	(0,1)	
PR32 AlSi	8054-2 D55mmx30mm	0,01442	0,01442	(9,7)	(0,4)	(0,11)	0,00869	0,0002	...	(0,1)	
PR32 AlSi7	8035 D55mmx30mm	0,00057	0,00057	(7,0)	(0,4)	(0,1)	<= ,0002	...	0,0801	(0,1)	
PR32 AlSi7	9905 D55mmx30mm	0,02305	0,02305	(7,0)	(0,4)	(0,1)	0,01447	...	0,00401	(0,1)	
PR32 AlSi7	9913 D55mmx30mm	0,00311	0,00311	(7,0)	(0,4)	(0,1)	0,00355	...	0,0454	(0,1)	
PR32 AlSi7	932 D55mmx30mm	0,0065	0,0065	(7,0)	(0,4)	(0,1)	0,009	...	0,0175	(0,1)	

Individual elements											
Calcium	Application	Qty	Ca	Si	Cu	Ni	Mg	Fe	Na	Ti	
PR32 AlSi12CuNi	1947 D55mmx30mm	0,0001	0,0001	(12,0)	(1,4)	(1,1)	(1,2)	(0,1)	<= ,000005	(0,1)	
PR32 AlSi12CuNi	1948 D55mmx30mm	0,0035	0,0035	(12,0)	(1,4)	(1,1)	(1,2)	(0,1)	0,00126	(0,1)	
PR32 AlSi12CuNi	1949-1 D55mmx30mm	0,00735	0,00735	(12,0)	(1,5)	(1,1)	(1,2)	(0,1)	0,00292	(0,1)	
PR32 AlSi12CuNi	1949-2 D55mmx30mm	0,00755	0,00755	(12,0)	(1,5)	(1,1)	(1,2)	(0,1)	0,0032	(0,1)	
PR32 AlSi12CuNi	1950-1 D55mmx30mm	0,0123	0,0123	(12,0)	(1,4)	(1,1)	(1,3)	(0,1)	0,0051	(0,1)	
PR32 AlSi12CuNi	1950-2 D55mmx30mm	0,0123	0,0123	(12,0)	(1,4)	(1,1)	(1,3)	(0,1)	0,00552	(0,1)	
PR32 AlSi18CuNiMg	004 D55mmx30mm	0,00019	0,00019	(18,0)	(1,0)	(1,0)	(1,2)	(0,1)	0,00003	(0,1)	
PR32 AlSi18CuNiMg	005-1 D55mmx30mm	0,00345	0,00345	(18,0)	(1,0)	(1,0)	(1,2)	(0,1)	0,00086	(0,1)	
PR32 AlSi18CuNiMg	006-1 D55mmx30mm	0,0089	0,0089	(18,0)	(1,0)	(1,0)	(1,2)	(0,1)	0,00245	(0,1)	
PR32 AlSi18CuNiMg	007-1 D55mmx30mm	0,0128	0,0128	(18,0)	(1,0)	(1,0)	(1,2)	(0,1)	0,00549	(0,1)	

Individual elements											
Calcium	Application	Qty	Ca	Si	Cu	Mg	Fe	Na	P	Ti	
PR32 AlSi5Cu	6075 D55mmx30mm	0,00973	0,00973	(5,0)	(3,0)	(0,3)	(0,1)	0,00939	0,00038	(0,1)	
PR32 AlSi5Cu	6076-1 D55mmx30mm	0,00595	0,00595	(5,0)	(3,0)	(0,3)	(0,1)	0,0048	0,00034	(0,1)	
PR32 AlSi5Cu	6076-2 D55mmx30mm	0,00595	0,00595	(5,0)	(3,0)	(0,3)	(0,1)	0,00505	0,00034	(0,1)	
PR32 AlSi5Cu	6077 D55mmx30mm	0,00214	0,00214	(5,0)	(3,0)	(0,3)	(0,1)	0,00183	0,00119	(0,1)	
PR32 AlSi5Cu	6078 D55mmx30mm	0,00176	0,00176	(5,0)	(3,0)	(0,3)	(0,1)	0,00189	0,00114	(0,1)	
PR32 AlSi5Cu	6079 D55mmx30mm	0,00037	0,00037	(5,0)	(3,0)	(0,3)	(0,1)	0,00025	0,00229	(0,1)	

Individual elements Cadmium, Cobalt, Copper, Chromium

6.6. Individual elements					
Cadmium			Application	Qty	Cd
CRM	PR30	CD-1	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,0005-0,0044
CRM	PR30	CD-2	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,0045-0,010
CRM	PR30	CD-3	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,015-0,034
CRM	PR30	CD-4	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,035-0,060
1) also available as lathe tunings 100g					

6.7. Individual elements					
Cobalt			Application	Qty	Co
CRM	PR30	CO-1	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,001x
CRM	PR30	CO-2	1075 alloy	D64mmx25mm 1)	0,007x
1) also available as lathe tunings 100g					

6.8. Individual elements							
Copper			Application	Qty	Cu	Fe	Si
CRM	PR30	CU-1	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	1,0x	0,25	0,15
CRM	PR30	CU-2	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	2,5x	0,25	0,15
CRM	PR30	CU-3	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	4,5x	0,25	0,15
CRM	PR30	CU-4	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	7,0x	0,25	0,15
CRM	PR30	CU-5	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	10,0	0,25	0,15
CRM	PR30	CU-6	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	14,0	0,25	0,15
CRM	PR30	CU-7	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	20,0	0,25	0,15
1) also available as lathe tunings 100g							

Individual elements																							
Copper			Application	Qty	Cu	Ag	Al	As	Be	Bi	Co	Cr	Fe	Mg	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Se	Si	Sn	Zn
CRM	PR15	32X ALB 1		D42mmx18mm	81,85	...	8,83	0,0083	...	...	...	0,0052	3,11	0,0092	0,057	5,74	0,0145	0,207	...	...	0,106	0,0314	0,0228
CRM	PR15	32X ALB 2		D42mmx18mm	80,7	...	9,6	0,0066	...	...	...	0,0031	4,05	0,0035	0,056	4,53	0,048	0,266	...	...	0,295	0,103	0,247
CRM	PR15	32X ALB 3		D42mmx18mm	80,31	...	11,2	0,0114	...	...	...	0,006	3,97	0,0117	0,297	3,47	0,022	0,105	...	...	0,173	0,11	0,311
CRM	PR15	32X ALB 4		D42mmx18mm	79,61	...	7,87	0,013	...	...	...	0,022	3,55	0,153	1,028	7,03	0,036	0,012	...	...	0,252	0,085	0,264
CRM	PR15	32X ALB 6		D42mmx18mm	81,98	...	8,05	0,012	...	...	...	0,0097	2,53	0,0019	0,904	5,31	0,0101	0,096	...	...	0,295	0,147	0,685
CRM	PR15	32X ALB 7		D42mmx18mm	84,4	...	4,01	0,056	...	...	...	0,061	4,82	0,0039	0,383	4,96	0,057	0,029	...	...	0,399	0,3	0,527
CRM	PR15	32X ALB 8		D42mmx18mm	76,29	...	6,6	0,155	...	...	...	0,046	5,58	0,0152	1,67	6,5	0,218	0,359	...	...	0,736	0,699	1,051
CRM	PR15	32X ALB 9		D42mmx18mm	79,24	0,042	13,86	0,0275	...	...	0,0259	(0,064)	3,13	0,205	0,09	1,21	(0,054)	0,377	...	...	0,282	0,061	1,17
CRM	PR15	32X ALB 10		D42mmx18mm	74,28	...	11,25	0,017	...	...	...	(0,0103)	4,23	0,0029	1,73	7,58	0,04	0,107	...	...	0,169	0,202	0,315
CRM	PR15	32X ALB 11A		D40mmx15mm	80,58	...	8,8	...	0,0194	0,12	0,089	...	3,81	0,075	1,13	4,33	0,045	0,118	0,093	0,006	0,069	0,0289	0,576
CRM	PR15	32X ALB 11B		D40mmx15mm	80,38	...	8,85	...	0,064	0,082	0,018	...	3,99	0,072	1,29	4,44	0,0249	0,0316	0,203	0,007	0,015	0,0062	0,508

6.9. Individual elements																						
Chromium			Application	Qty	Cr	Al	As	Bi	Cd	Fe	Mn	Ni	P	Pb	Sb	Si	Sn	Zn				
CRM	PR15	B01		D40mmx25mm	32,7 **	3,16	0,00033	0,0003	0,00035	0,0158	0,0167	0,00517	(0,0004)	0,00384	0,00035	(0,00471)	2,54	7,1				
CRM	PR15	B02		D40mmx25mm	3,7**	4,03	0,00199	0,00197	0,00182	0,00569	0,00102	0,00204	0,00227	(0,00214)	0,00226	0,00979	1,83	6,26				
CRM	PR15	B03		D40mmx25mm	54,8**	4,67	0,00662	0,0066	0,0057	0,0752	0,00884	0,0683	0,0055	0,0537	0,00568	0,0552	1,17	5,07				
CRM	PR15	B04		D40mmx25mm	91**	6,15	0,0115	0,0107	0,0081	0,137	0,00612	0,111	0,01	0,102	0,0104	0,0951	0,704	4,28				
CRM	PR15	B05		D40mmx25mm	145**	7,02	0,0152	0,0152	0,0134	0,218	0,0772	0,0355	0,0155	0,0299	0,0152	0,0135	0,117	3,08				

** which is mg/kg

Individual elements Gallium, Iron, Lithium

6.10. Individual elements Gallium

CRM	PR30	WD-1000	Application	Qty	Ga
CRM	PR30	WD-1000	1000 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,004x
CRM	PR30	WE-1000	1000 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,01x
CRM	PR30	SS-1050	1000 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,02x

1) also available as lathe tunings 100g

Individual elements Gallium

CRM	PR32	Application	Qty	Ga	Fe	Mg	Sb	Si	Ti	
CRM	PR32	9714	AlSi10Mg	D55mm x 30mm	0,0409	(0,04)	(0,3)	0,0148	(9,2)	(0,11)
CRM	PR32	9716	AlSi10Mg	D55mm x 30mm	0,0032	(0,18)	(0,32)	0,0001	(9,6)	(0,15)
CRM	PR32	9718	AlSi10Mg	D55mm x 30mm	0,0166	(0,08)	(0,31)	0,0115	(9,2)	(0,1)
CRM	PR32	9720	AlSi10Mg	D55mm x 30mm	0,0089	(0,11)	(0,26)	0,006	(9,4)	(0,1)
CRM	PR32	9704	AlSi7Mg	D55mm x 30mm	0,0395	(0,04)	(0,42)	0,0194	(6,9)	(0,12)
CRM	PR32	9706	AlSi7Mg	D55mm x 30mm	0,0035	(0,2)	(0,39)	0,00046	(7,0)	(0,13)
CRM	PR32	9709	AlSi7Mg	D55mm x 30mm	0,0168	(0,08)	(0,4)	0,0115	(7,1)	(0,1)
CRM	PR32	9711	AlSi7Mg	D55mm x 30mm	0,0091	(0,16)	(0,39)	0,0063	(6,9)	(0,1)

6.11. Individual elements Iron

CRM	PR30	Application	Qty	Fe	Cu	Si	
CRM	PR30	FE-1	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,04x	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-2	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,08x	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-3	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,16x	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-4	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,25	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-5	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,4	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-6	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,6	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-7	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,8	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-8	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	1,0x	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-9	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	1,2x	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-10	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	1,5x	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-11	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	2,0x	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	FE-12	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	2,5x	(0,01)	(0,1)
CRM	PR30	SS-A2800	unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	3,0x	0,03x	0,25

1) also available as lathe tunings 100g

6.12. Individual elements Lithium

CRM	PR30	Application	Qty	Li
CRM	PR30	LI-1	1075 alloy	D64mm x 25mm 1) 0,0002-0,0009
CRM	PR30	LI-2	1075 alloy	D64mm x 25mm 1) 0,0010-0,0024
CRM	PR30	LI-3	1075 alloy	D64mm x 25mm 1) 0,0025-0,0064
CRM	PR30	LI-4	1075 alloy	D64mm x 25mm 1) 0,0065-0,010
CRM	PR30	LI-5	1075 alloy	D64mm x 25mm 1) 0,011-0,020
CRM	PR30	LI-6	1075 alloy	D64mm x 25mm 1) 0,021-0,030

1) also available as lathe tunings 100g

Individual elements Manganese, Nickel, Phosphorus, Silicon

6.13. Individuell elements

Manganese			Application	Qty	Mn
CRM	PR30	MN-1	3000 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,25
CRM	PR30	MN-2	3000 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,5
CRM	PR30	MN-3	3000 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,7
CRM	PR30	SS-3003	3000 alloy	D64mm x 25mm 1)	1,2x
CRM	PR30	WA-3003	3000 alloy	D64mm x 25mm 1)	1,0x
CRM	PR30	WB-3003	3000 alloy	D64mm x 25mm 1)	1,5x

1) also available as lathe tunings 100g

6.14. Individuell elements

Nickel			Application	Qty	Ni
CRM	PR30	NI-1	242 alloy	D64mm x 25mm 1)	
CRM	PR30	NI-2	242 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,01x
CRM	PR30	NI-3	242 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,25
CRM	PR30	NI-4	242 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,5
CRM	PR30	NI-5	242 alloy	D64mm x 25mm 1)	1,0x
CRM	PR30	SS-242	242 alloy	D64mm x 25mm 1)	1,5x
CRM	PR30	P-1	10,5% silicon	D64mm x 25mm 1)	2,0x

1) also available as lathe tunings 100g

6.15. Individuell elements

Phosphorus			Application	Qty	P	Cu	Ni	Fe	Mg	Si	Sr	Ti	
CRM	PR30	P-1	10,5% silicon	D64mm x 25mm 1)	0,005	...	...	...	...	...	...	...	1) also available as lathe tunings 100g
	PR32	6084	non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,00002	...	...	(0,04)	...	(0,04)	...	...
	PR32	6085	non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,00021	...	...	(0,07)	...	(0,04)	...	...
	PR32	6086	non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,00109	...	...	(0,08)	...	(0,03)	...	...
	PR32	6087	non-alloyed Al 99,0-99,9	D55mmx30mm	0,0024	...	...	(0,09)	...	(0,03)	...	...
	PR32	6049	AlSi7	D55mmx30mm	0,00004	...	...	(0,1)	(0,3)	(7,0)	...	(0,01)	
	PR32	6051	AlSi7	D55mmx30mm	0,00118	...	...	(0,1)	(0,3)	(7,0)	...	(0,01)	
	PR32	6052	AlSi7	D55mmx30mm	0,0021	...	...	(0,1)	(0,3)	(7,1)	...	(0,01)	
	PR32	9506	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	0,016	(1,2)	(0,9)	(0,5)	(1,0)	(12,0)	...	...
	PR32	9507	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	0,0165	(1,2)	(0,9)	(0,5)	(1,0)	(12,0)	...	...
	PR32	9813-2	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	0,0031	(1,4)	(1,1)	(0,2)	(1,3)	(11,0)	0,0034	...	
	PR32	9824-1	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	0,0062	(1,4)	(1,2)	(0,1)	(1,3)	(11,0)	0,0021	...	
	PR32	9828-1	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	0,0089	(1,3)	(1,1)	(0,1)	(1,3)	(12,0)	0,0015	...	
	PR32	9828-2	AlSi12CuNi	D55mmx30mm	0,0086	(1,3)	(1,1)	(0,1)	(1,3)	(12,0)	0,0015	...	

6.16. Individuell elements

Silicon			Application	Qty	Si	Fe
CRM	PR30	SI-1	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	0,5	(0,5)
CRM	PR30	SI-2	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	1,0x	(0,5)
CRM	PR30	SI-3	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	1,6x	(0,5)
CRM	PR30	SI-4	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	2,2x	(0,5)
CRM	PR30	SI-5	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	3,0x	(0,5)
CRM	PR30	SI-6	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	5,0x	(0,5)
CRM	PR30	SI-7	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	7,0x	(0,5)
CRM	PR30	SI-8	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	10,0	(0,5)
CRM	PR30	SI-9	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	12,5	(0,5)
CRM	PR30	SS-390	unalloyed Aluminum	D64mmx25mm 1)	16,5	(0,9)

1) also available as lathe tunings 100g

Individual elements Silicon, Sodium, Titanium, Zinc, Zirconium

6.16. Individual elements																					
Si	Ag	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg	Mn	Ni					
PR35	BAM EB 316																				
		Application	Qty	Si	Ag	B	Be	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cu	Fe	Ga	Hg	Li	Mg	Mn	Ni	continued
			50x30	11,98	(0,0183)	(<0,00015)	0,000295	0,014	(0,00113)	0,00208	(<0,00015)	0,00593	0,297	0,1054	0,0105	(0,0035)	(0,0001)	0,045	0,204	0,0235	
Continuation from above																					
				Pb	Sn	Ti	V	Zn	Zr												
PR35	BAM EB 316			0,0087	(0,0106)	0,079	0,0098	0,0611	0,00328												

6.17. Individual elements																						
Sodium			Application	Qty	Na																	
CRM PR30	NA-1		1075 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,0005-0,0024																	
CRM PR30	NA-2		1075 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,0025-0,0064																	
CRM PR30	NA-3		1075 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,0065-0,012																	
CRM PR30	NA-4		1075 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,013-0,020																	
CRM PR30	NA-5		1075 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,021-0,030																	
CRM PR30	NA-11		7,5% silicon alloy	D64mm x 25mm 1)	0,0005-0,0024																	
CRM PR30	NA-12		7,5% silicon alloy	D64mm x 25mm 1)	0,0025-0,0064																	
CRM PR30	NA-13		7,5% silicon alloy	D64mm x 25mm 1)	0,0065-0,012																	
CRM PR30	NA-14		7,5% silicon alloy	D64mm x 25mm 1)	0,013-0,020																	
CRM PR30	NA-15		7,5% silicon alloy	D64mm x 25mm 1)	0,021-0,030																	
					1) also available as lathe tunings 100g																	

6.18. Individual elements																						
Titanium			Application	Qty	Ti																	
CRM PR30	WC-1000		unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,08x																	
CRM PR30	TI-2		unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,15x																	
CRM PR30	TI-3		unalloyed Aluminum	D64mm x 25mm 1)	0,3																	
					1) also available as lathe tunings 100g																	

6.19. Individual elements																						
Zinc			Application	Qty	Zn																	
CRM PR30	ZN-1		7072 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,25																	
CRM PR30	ZN-2		7072 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,6																	
CRM PR30	ZN-4		7072 alloy	D64mm x 25mm 1)	2,6x																	
CRM PR30	ZN-5		7072 alloy	D64mm x 25mm 1)	4,0x																	
CRM PR30	ZN-6		7072 alloy	D64mm x 25mm 1)	7,0x																	
CRM PR30	ZN-7		7072 alloy	D64mm x 25mm 1)	10,0																	
CRM PR30	SS-7072		7072 alloy	D64mm x 25mm 1)	1,1x																	
					1) also available as lathe tunings 100g																	

6.20. Individual elements																						
Zirconium			Application	Qty	Zr																	
CRM PR30	ZR-1		1050 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,0035-0,014																	
CRM PR30	ZR-2		1050 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,015-0,044																	
CRM PR30	ZR-3		1050 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,045-0,070																	
CRM PR30	ZR-11		6151 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,01x																	
CRM PR30	ZR-12		6151 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,02x																	
CRM PR30	ZR-13		6151 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,08x																	
CRM PR30	ZR-14		6151 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,16x																	
CRM PR30	ZR-15		6151 alloy	D64mm x 25mm 1)	0,26																	

Notes

Notes

Notes



FLUXANA GmbH & Co. KG
Borschelstr. 3, 47551 Bedburg-Hau, Germany

Tel.: +49 (0) 2821 997 32-0
Fax: +49 (0) 2821 997 32 29
E-mail: info@fluxana.de
Web: www.fluxana.com

Amtsgericht Kleve: HR-A 2935, HR-B 8211
Ust-IdNr.: DE 814692564, Steuer-Nr. 116/5755/0442
Finanzamt Kleve

In cooperation with:

HD Elektronik und Elektrotechnik GmbH
Sommerdeich 22, 47533 Kleve, Germany

Tel.: +49 (0) 2821 148 10
Fax: +49 (0) 2821 148 09
E-mail: hde@hdelektronik.de
Web: www.hdelektronik.de

Amtsgericht Kleve: HR-B 2162
Ust-IdNr.: DE 812941185, Steuer-Nr. 116/5707/1869
Finanzamt Kleve



Official agent