

Base	Steel (H+L Alloy)	Cast Iron	Cu-Base	Al-Base	Ni-Base	Ti-Base	Co-Base	Mg-Base	Pb-Base	Zn-Base	Sn-Base	Base
C	X 0,003 - 2,5	X 0,003 - 4,5			X 0,002 - 0,5	O 0,005 - 0,3	X 0,005 - 3,0					C
Si-I	X 0,005 - 3,5	X 0,005 - 3,5	X 0,005 - 5,0	X 0,003 - 12,0	X 0,005 - 7,0	X 0,005 - 0,5	X 0,005 - 2,5	X 0,001 - 1,0				Si-I
Si-II				O 1,0 - 30,0								Si-II
Mn	X 0,003 - 18,0	X 0,003 - 18,0	X 0,003 - 7,0	X 0,002 - 1,5	X 0,005 - 5,0	O 0,005 - 1,5	X 0,001 - 2,0	X 0,002 - 3,0		O 0,0005 - 0,5		Mn
P	X 0,001 - 0,5	X 0,001 - 0,5	X 0,001 - 1,0		X 0,001 - 2,0		X 0,005 - 0,3					P
S	X 0,001 - 0,4	X 0,001 - 0,4	X 0,001 - 0,4		X 0,001 - 0,4		X 0,005 - 0,3					S
Cu-I	X 0,005 - 4,0	X 0,005 - 4,0		X 0,002 - 8,0	X 0,005 - 35,0	X 0,005 - 3,0	X 0,005 - 2,0	X 0,001 - 1,0	X 0,0005 - 2,5	X 0,002 - 5,0	O 0,0005 - 4,0	Cu-I
Cu-II			X Reference									Cu-II
Al-I	X 0,002 - 1,5	X 0,002 - 1,5	X 0,005 - 12,0		X 0,005 - 6,0	X 0,005 - 10,0	X 0,005 - 2,5	X 0,005 - 12,0	O 0,0002 - 0,1	X 0,001 - 10,0	X 0,0002 - 0,1	Al-I
Al-II				X Reference								Al-II
Cr-I	X 0,003 - 5,0	X 0,003 - 5,0	O 0,002 - 1,5	X 0,002 - 0,5	X 0,005 - 3,0	O 0,005 - 3,0	X 0,001 - 3,0	O 0,003 - 1,0				Cr-I
Cr-II	X 0,1 - 30,0	O 0,1 - 30,0			X 0,5 - 30,0		X 0,5 - 35,0					Cr-II
Mo	X 0,005 - 7,0	X 0,005 - 7,0			X 0,005 - 30,0	X 0,005 - 5,0	X 0,005 - 10,0					Mo
Ni-I	X 0,003 - 5,0	X 0,003 - 5,0	X 0,002 - 30,0	X 0,002 - 4,0			X 0,005 - 3,0	X 0,002 - 1,0	X 0,001 - 0,5	O 0,0005 - 0,05	X 0,001 - 0,2	Ni-I
Ni-II	X 0,2 - 30,0	O 0,2 - 30,0			X Reference		X 0,5 - 30,0					Ni-II
V	X 0,003 - 5,0	X 0,003 - 5,0		O 0,001 - 0,2	X 0,005 - 1,0	X 0,005 - 6,0	X 0,005 - 0,5					V
Ti-I	X 0,002 - 2,0	X 0,002 - 2,0		X 0,001 - 0,5	X 0,005 - 6,0		X 0,005 - 1,0					Ti-I
Ti-II							X Reference					Ti-II
Nb	X 0,003 - 1,5	X 0,001 - 1,5			X 0,005 - 5,0	O 0,01 - 1,5	X 0,005 - 3,5					Nb
Co-I	X 0,005 - 10,0	X 0,002 - 10,0	O 0,005 - 3,0	O 0,002 - 0,4	X 0,005 - 20,0			O 0,005 - 1,0			O 0,002 - 0,1	Co-I
Co-II							X Reference					Co-II
W	X 0,005 - 15,0	X 0,005 - 15,0			X 0,005 - 12,0		X 0,01 - 20,0					W
Pb-I	O 0,005 - 0,5	O 0,005 - 0,5	X 0,005 - 20,0	X 0,003 - 1,5				O 0,005 - 1,0		X 0,001 - 0,5	X 0,008 - 30,0	Pb-I
Pb-II									X Reference			Pb-II
Fe-I	X Reference	X Reference			X 10,0 - 50,0		X 1,0 - 30,0					Fe-I
Fe-II			X 0,005 - 6,0	X 0,002 - 3,0	X 0,005 - 30,0	X 0,005 - 3,0	X 0,005 - 5,0	X 0,002 - 0,5	O 0,0005 - 0,15	X 0,0005 - 0,2	O 0,0005 - 0,2	Fe-II
Zn-I			O 0,001 - 0,5						O 0,001 - 0,08		O 0,001 - 0,02	Zn-I
Zn-II			X 0,005 - 45,0	X 0,002 - 10,0				X 0,005 - 10,0		X Reference		Zn-II
Sn-I	O 0,001 - 0,5	O 0,001 - 0,5	X 0,001 - 15,0	O 0,01 - 0,3	O 0,005 - 2,0	X 0,01 - 12,0		O 0,005 - 6,0	X 0,001 - 52,0	O 0,0005 - 0,05		Sn-I
Sn-II											X Reference	Sn-II
Ag			O 0,001 - 0,2	O 0,001 - 0,8				O 0,005 - 1,0	X 0,0002 - 6,5	O 0,0001 - 0,1	X 0,001 - 0,5	Ag
Be			O 0,001 - 2,5	O 0,001 - 0,1	O 0,001 - 2,0			O 0,001 - 0,2		O 0,0001 - 0,1		Be
Zr	O 0,001 - 0,2	O 0,001 - 0,2	O 0,002 - 0,5	O 0,001 - 0,4	O 0,005 - 0,5	X 0,005 - 5,0	O 0,005 - 0,5	X 0,005 - 2,0				Zr
Bi	O 0,01 - 0,15	O 0,01 - 0,15	O 0,005 - 0,8	O 0,003 - 0,8					X 0,0005 - 0,05		X 0,0005 - 0,2	Bi
Sb	O 0,01 - 0,2	O 0,01 - 0,2	O 0,005 - 1,0	O 0,005 - 0,4					X 0,001 - 10,0		X 0,01 - 15,0	Sb
Mg-I		X 0,001 - 0,5	O 0,001 - 0,1	X 0,003 - 10,0						X 0,0005 - 0,5		Mg-I
Mg-II								X Reference				Mg-II
B	O 0,0001 - 0,1	O 0,0001 - 0,1		O 0,0005 - 0,1	O 0,005 - 3,0		O 0,0003 - 0,01					B
Cd			O 0,001 - 0,2					O 0,001 - 0,5	X 0,001 - 1,5	O 0,0001 - 0,05	X 0,001 - 1,5	Cd
Ca	O 0,002 - 0,1			O 0,001 - 0,05				O 0,0005 - 0,5	O 0,001 - 0,15	O 0,0001 - 0,05		Ca
Te			O 0,005 - 0,5						O 0,001 - 0,1			Te
Ce	O 0,005 - 0,1	O 0,005 - 0,1						O 0,01 - 5,0				Ce
Nd					O 0,01 - 0,5			O 0,01 - 5,0				Nd
As	O 0,005 - 0,3	O 0,005 - 0,3	O 0,005 - 0,4						X 0,001 - 1,0		X 0,001 - 0,5	As
Pd						O 0,01 - 0,2						Pd
Li***				O 0,0005 - 2,0								Li***
Na***				O 0,0001 - 0,01								Na***

X = standardequipment

O = Optional

*** = Special channel (Optionally price)

add. Possible bases are e.g: Cd, Au, Ag