

	C	Mn	S	S	P	Cr	Ni	Mo	V	W	Co	Se	Pb	Zr
EN1A	.07/.15	80/1.20	10 Max	0.2/0.3	07 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN1B	.07/.15	1.0/1.40	10 Max	0.3/0.6	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN2	.20 Max	80 Max	10 Max	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN2A	.12 Max	50 Max	10 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN2A/1	.10 Max	50 Max	10 Max	04 Max	04 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN2B	.15 Max	50 Max	10 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN2C	.15/.25	40/60	10 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN2D	.15/.30	40/70	10 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN2E	.15 Max	50 Max	10/35	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN3	.25 Max	1.0 Max	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN3B	.25 Max	1.0 Max	.35 Max	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN3C	.17/.23	60/1.0	05/35	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN3D	.15/.25	60/1.0	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN4	.30 Max	1.0 Max	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN5	.25/35	60/1.0	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN5A	.25/30	.70/1.0	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN5B	.28/33	.70/90	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN5C	.30/35	.70/90	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN5D	.25/35	60/1.0	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN5K	.25/35	60/1.0	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN6	.35/40	50/90	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN6A	.30/40	60/90	05/35	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN7	.10/30	.70/1.3	25 Max	10/18	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN7A	.12/18	1.0/1.5	25 Max	10/18	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8	.35/45	60/1.0	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8A	.33/38	.70/90	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8B	.35/40	.70/90	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8C	.38/43	.70/90	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8D	.40/45	.70/90	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8E	.35/40	90/1.10	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8K	.35/45	60/1.10	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8M	.35/45	90/1.30	25 Max	12/20	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8AM	.33/38	80/1.30	25 Max	12/20	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8BM	.35/40	90/1.30	25 Max	12/20	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8CM	.38/43	90/1.30	25 Max	12/20	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN8DM	.40/45	90/1.30	25 Max	12/20	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN9	.50/60	50/80	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN9K	.50/60	50/80	05/35	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN10	.50/60	50/80	05/35	06 Max	06 Max	-	50/80	-	-	-	-	-	-	-
EN11	.50/70	50/80	10/35	05 Max	05 Max	50/80	-	-	-	-	-	-	-	-
EN12	.30/45	1.50 Max	10/35	05 Max	05 Max	-	60/1.00	-	-	-	-	-	-	-
EN12A	.30/35	.70/90	10/35	05 Max	05 Max	-	60/1.00	-	-	-	-	-	-	-
EN12B	.35/40	.70/90	10/35	05 Max	05 Max	-	60/1.00	-	-	-	-	-	-	-
EN12C	.40/45	.70/90	10/35	05 Max	05 Max	-	60/1.00	-	-	-	-	-	-	-
EN13	.15/.25	1.4/1.8	10/35	05 Max	05 Max	-	40/70	15/35	-	-	-	-	-	-
EN14A	.15/.25	1.3/1.7	10/35	05 Max	05 Max	25 Max	40 Max	-	-	-	-	-	-	-
EN14A/1	.23 Max	1.2 Min	10/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN14B	.20/30	1.3/1.70	10/35	06 Max	06 Max	-	40 Max	-	-	-	-	-	-	-
EN15	.30/40	1.30/1.70	10/35	40 Max	40 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN15A	.30/40	1.3/1.7	05/35	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN15AM	.30/40	1.3/1.7	25 Max	12/20	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN15B	.35/40	1.3/1.7	05/35	06 Max	06 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN16	.30/40	1.3/1.8	10/35	05 Max	05 Max	-	-	20/35	-	-	-	-	-	-
EN16A	.25/35	1.3/1.8	10/35	05 Max	05 Max	-	-	20/35	-	-	-	-	-	-
EN16B	.30/35	1.3/1.8	10/35	05 Max	05 Max	-	-	20/35	-	-	-	-	-	-
EN16C	.35/40	1.3/1.8	10/35	05 Max	05 Max	-	-	20/35	-	-	-	-	-	-
EN16D	.25/35	1.3/1.8	10/35	05 Max	05 Max	-	-	20/35	-	-	-	-	-	-
EN16M	.30/40	1.3/1.8	25 Max	12/20	05 Max	-	-	20/35	-	-	-	-	-	-
EN17	.30/40	1.3/1.8	10/35	05 Max	05 Max	-	-	35/55	-	-	-	-	-	-
EN18	.35/45	60/95	10/35	05 Max	05 Max	85/1.15	-	-	-	-	-	-	-	-
EN18A	.27/32	65/80	10/35	05 Max	05 Max	85/1.15	-	-	-	-	-	-	-	-
EN18B	.30/35	65/80	10/35	05 Max	05 Max	85/1.15	-	-	-	-	-	-	-	-
EN18C	.35/38	65/80	10/35	05 Max	05 Max	85/1.15	-	-	-	-	-	-	-	-
EN18D	.38/43	65/80	10/35	05 Max	05 Max	85/1.15	-	-	-	-	-	-	-	-
EN19	.35/45	50/80	10/35	05 Max	05 Max	90/1.50	-	20/40	-	-	-	-	-	-
EN19A	.35/45	50/80	10/35	05 Max	05 Max	90/1.20	-	20/35	-	-	-	-	-	-
EN19B	.35/45	50/80	10/35	05 Max	05 Max	90/1.20	-	20/35	-	-	-	-	-	-
EN19C	.45/50	50/80	10/35	05 Max	05 Max	90/1.20	-	20/35	-	-	-	-	-	-
EN20A	.20/30	40/70	10/35	05 Max	05 Max	50/1.0	-	50/80	-	-	-	-	-	-
EN20B	.35/45	40/70	10/35	05 Max	05 Max	50/90	-	1.00/1.50	-	-	-	-	-	-
EN21	.25/35	35/75	10/35	05 Max	05 Max	-	2.75/3.25	30 Max	-	-	-	-	-	-
EN21A	.20/30	60 Max	10/35	05 Max	05 Max	-	2.5/3.5	-	-	-	-	-	-	-
EN22	.35/45	50/80	10/35	05 Max	05 Max	-	3.25/3.75	30 Max	-	-	-	-	-	-
EN23	.25/35	45/70	10/35	05 Max	05 Max	.65 OPT	2.75/3.50	50/1.0	-	-	-	-	-	-
EN24	.35/45	45/70	10/35	05 Max	05 Max	90/1.40	1.3/1.8	20/35	-	-	-	-	-	-
EN25	.27/35	5/7	10/35	05 Max	05 Max	50/80	2.3/2.8	40/70	-	-	-	-	-	-
EN26	.36/44	5/7	10/35	05 Max	05 Max	50/80	2.3/2.8	40/70	-	-	-	-	-	-
EN27	.25/35	.70 Max	10/35	05 Max	05 Max	50/1.30	3.0/3.75	20/65	-	-	-	-	-	-
EN28	.25/40	.70 Max	10/35	05 Max	05 Max	75/1.5	3.0/4.5	20/65	-	-	-	-	-	-
EN29A	.15/35	65 Max	10/35	05 Max	05 Max	2.5/3.5	40 Max	30/70	-	-	-	-	-	-
EN29B	.25/35	65 Max	10/35	05 Max	05 Max	2.5/3.5	40 Max	30/40	-	-	-	-	-	-
EN30A	.26/34	40/60	10/35	05 Max	05 Max	1.1/1.4	3.9/4.3	-	-	-	-	-	-	-
EN30B	.26/34	40/60	10/35	05 Max	05 Max	1.1/1.4	3.9/4.3	20/40	-	-	-	-	-	-
EN31	90/1.20	30/75	10/35	05 Max	05 Max	1.0/1.6	-	-	-	-	-	-	-	-
EN32A	.15 Max	40/70	10/35	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN32B	.10/18	.70/1.10	05/35	07 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN32M	.10/18	90/1.20	05/35	10/15	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN33	.10/15	30/60	10/35	05 Max	05 Max	30 Max	2.75/3.5	-	-	-	-	-	-	-
EN34	.14/20	30/60	10/35	05 Max	05 Max	-	1.5/2.0	20/30	-	-	-	-	-	-
EN35	.20/28	30/60	10/35	05 Max	05 Max	-	1.5/2.0	20/30	-	-	-	-	-	-
EN35A	.20/25	30/60	10/35	05 Max	05 Max	-	1.5/2.0	20/30	-	-	-	-	-	-
EN35B	.23/28	30/60	10/35	05 Max	05 Max	-	1.5/2.0	20/30	-	-	-	-	-	-
EN36A	.15 Max	30/60	10/35	05 Max	05 Max	60/1.1	3/3.75	-	-	-	-	-	-	-
EN36B	.12/18	30/60	10/35	05 Max	05 Max	60/1.1	3/3.75	-	-	-	-	-	-	-
EN36C	.12/18	30/60	10/35	05 Max	05 Max	60/1.1	3/3.75	10/25	-	-	-	-	-	-
EN37	.16 Max	45 Max	10/35	05 Max	05 Max	30 Max	4.5/5.2	-	-	-	-	-	-	-
EN38	.16 Max	60 Max	10/35	05 Max	05 Max	30 Max	4.5/5.2	15/30	-	-	-	-	-	-
EN39A	.12/18	50 Max	10/35	05 Max	05 Max	1.0/1.4	3.8/4.5	-	-	-	-	-	-	-
EN39B	.12/18	50 Max	10/35	05 Max	05 Max	1.0/1.4	3.8/4.5	15/35	-	-	-	-	-	-
EN40A	.10/20	40/65	10/35	05 Max	05 Max	2.9/3.5	40 Max	40/70	-	-	-	-	-	-
EN40B	.20/30	40/65	10/35	05 Max	05 Max	2.9/3.5	40 Max	40/70	-	-	-	-	-	-
EN40C	.30/50	40/80	10/35	05 Max	05 Max	2.5/3.5	40 Max	70/1.2	10/30	-	-	-	-	-
EN41A	.25/35	65 Max	10/45	05 Max	05 Max	1.4/1.8	40 Max	10/25	-	-	-	-	-	-
EN41B	.35/45	65 Max	10/45	05 Max	05 Max	1.4/1.8	40 Max	10/25	-	-	-	-	-	-
EN42	.70/85	55/75	10/40	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN42B	.60/70	55/80	.35 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN42C	.70/80	55/80	.35 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN42D	.80/90	55/80	.35 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN42E	.60/75	30/60	.35 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN42F	.60/75	60/90	.35 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN42G	.75/90	30/60	.35 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN42J	.75/90	60/90	.35 Max	05 Max	05 Max	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EN43	.45/60	60/80	10/35	05 Max	05 Max	-								