

### Hot Rolled Strips of Medium Carbon grades

Standard		Chemical Composition (%)									
Equivalent Specification	Grade	C max	Mn max	S max	P max	Si max	Al	N max	Cr max	Micro alloys max	CE max
SAE J403	1026	0.22 - 0.28	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
JIS G4051	S28C	0.25 - 0.31	0.60 - 0.90	0.035	0.030	0.15 - 0.35	-	-	-	-	-
SAE J403	1030	0.28 - 0.34	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
SAE J403	1030 Mod	0.26 - 0.34	1.10 - 1.50	0.050	0.030	-	-	-	-	-	-
JIS G4051	S30C	0.27 - 0.33	0.60 - 0.90	0.035	0.030	0.15 - 0.35	-	-	-	-	-
SAE J403	1035	0.32 - 0.38	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
SAE J403	1536	0.30 - 0.37	1.20 - 1.50	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
JIS G4051	S35C	0.32 - 0.39	0.60 - 0.90	0.035	0.030	0.15 - 0.35	-	-	-	-	-
EN 10083	C35	0.32 - 0.39	0.50 - 0.80	0.045	0.045	0.40	-	-	0.40	0.63	-
SAE J403	1040 (MC11)	0.37 - 0.44	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
EN 10083	C40	0.37 - 0.44	0.50 - 0.80	0.045	0.045	0.40	-	-	0.40	0.63	-
JIS G4051	S40C	0.37 - 0.43	0.60 - 0.90	0.035	0.030	0.15 - 0.35	-	-	-	-	-
SAE J403	1541	0.36 - 0.44	1.35 - 1.65	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
SAE J403	1042	0.40 - 0.47	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
SAE J403	1045	0.43 - 0.50	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
JIS G4051	S45C	0.42 - 0.48	0.60 - 0.90	0.035	0.030	0.15 - 0.35	-	-	-	-	-
EN 10083	C45	0.42 - 0.50	0.50 - 0.80	0.045	0.045	0.40	-	-	0.40	0.63	-
SAE J403	1050	0.48 - 0.55	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
JIS G4051	S50C	0.47 - 0.53	0.60 - 0.90	0.035	0.030	0.15 - 0.35	-	-	-	-	-
SAE J403	1055 (MC12)	0.50 - 0.60	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
JIS G4051	S55C	0.52 - 0.58	0.60 - 0.90	0.035	0.030	0.15 - 0.35	-	-	-	-	-
EN 10083	C55	0.52 - 0.60	0.60 - 0.90	0.045	0.045	0.40	-	-	0.40	0.63	-
SAE J403	1060	0.55 - 0.65	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
EN 10083	C60	0.57 - 0.65	0.60 - 0.90	0.045	0.045	0.40	-	-	0.40	0.63	-
SAE J403	1065	0.60 - 0.70	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
SAE J403	1070	0.65 - 0.75	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-
SAE J403	1080	0.75 - 0.88	0.60 - 0.90	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-

## Hot Rolled Strips of Alloyed Steels

Standard		Chemical Composition (%)											
Equivalent Specification	Grade	C max	Mn max	S max	P max	Si max	Al	N max	Cr max	Ni max	Cu max	Mo max	Micro alloys max
EN 10132	16MnCr5	0.14-0.19	1.00-1.30	0.035	0.035	0.40	-	-	0.80-1.10	-	-	-	-
-	15Cr3	0.12-0.18	0.40-0.60	-	-	0.15-0.35	-	-	0.50-0.80	-	-	-	-
-	50CrV4	0.45-0.55	0.70-1.10	0.035	0.035	0.15-0.40	-	-	0.90-1.20	-	-	-	V: 0.10-0.20
EN 10083	51CrV4	0.47-0.55	0.70-1.10	0.035	0.025	0.40	-	-	0.90-1.20	-	-	-	V: 0.10-0.25
SAE J404	6150	0.48-0.53	0.70-0.90	0.040	0.035	0.15-0.35	-	-	0.80-1.10	-	-	-	V: 0.15min
-	58CrV4	0.55-0.62	0.70-1.10	0.035	0.035	0.15-0.40	-	-	0.90-1.20	-	-	-	V: 0.10-0.25
JIS G4105	SCM415	0.13-0.18	0.60-0.85	0.030	0.030	0.15-0.35	-	-	0.90-1.20	-	-	0.15-0.30	-
JIS G4105	SCM420	0.18-0.23	0.60-0.85	0.030	0.030	0.15-0.35	-	-	0.90-1.20	-	-	0.15-0.30	-
JIS G4105	SCM435	0.33-0.38	0.60-0.85	0.030	0.030	0.15-0.35	-	-	0.90-1.20	-	-	0.15-0.30	-
EN 10083	34CrMo4	0.30-0.37	0.60-0.90	0.035	0.025	0.40	-	-	0.90-1.20	-	-	0.15-0.30	-
SAE J404	4135	0.33-0.38	0.70-0.90	0.040	0.030	0.15-0.35	-	-	0.80-1.10	-	-	0.15-0.25	-
EN 10083	20MnB5	0.17-0.23	1.10-1.40	0.040	0.025	0.40	-	-	-	-	-	-	B: 0.0008-0.005
SAE J403	15B21	0.18-0.23	1.10-1.40	0.035	0.030	-	-	-	-	-	-	-	B: 0.0005-0.003
-	22MnB5	0.19-0.25	1.10-1.50	0.040	0.035	0.40	-	-	0.35	-	-	-	B: 0.0008-0.005 Ti: 0.05 max
SAE J403	15B22	0.19-0.24	1.10-1.40	0.035	0.030	-	-	-	0.30	-	-	-	B: 0.0005-0.003
-	26MnB5	0.23-0.29	1.10-1.50	0.040	0.035	0.40	-	-	0.35	-	-	-	B: 0.0008-0.005 Ti: 0.05 max
SAE J403	15B26	0.22-0.29	1.10-1.40	0.035	0.030	-	-	-	0.30	-	-	-	B: 0.0005-0.003
EN 10083	30MnB5	0.27-0.33	1.15-1.45	0.040	0.025	0.40	-	-	-	-	-	-	B: 0.0008-0.005
-	34MnB5	0.33-0.37	1.20-1.50	0.040	0.035	0.40	-	-	0.35	-	-	-	B: 0.0008-0.005 Ti: 0.05 max
SAE J404	8620	0.18-0.23	0.70-0.90	0.040	0.030	0.15-0.35	-	-	0.40-0.60	0.40-0.70	-	0.15-0.25	-