

CHEMICAL COMPOSITION OF MAIN PRODUCTS

主要产品化学成分表

主な製品の化学成分表

GOSUN INDUSTRIAL

铅系快削钢 / 鉛系快削鋼  
Lead free cutting steel

记号: 美国 (AISI) 12L14 日本 (JIS) SUM24L 中国 (GB) Y15Pb

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.15 max	协定 / 協定 /Agreement	0.85-1.15	0.04-0.09	0.26-0.35	-	-	-	Pb : 0.10-0.35
用途: 切削用料, 一般附属零件 / 用途: 切削加工材料、一般付属部品 Uses : Lathe processing materials, general accessory parts								

铅系快削钢 / 鉛系快削鋼  
Lead free cutting steel

记号: 德国 (DIN) 11SMnPb30

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.10-0.18	协定 / 協定 /Agreement	0.80-1.20	0.05-0.10	0.23-0.33	-	-	-	Pb : 0.15-0.35
用途: 切削用料, 一般附属零件 / 用途: 切削加工材料、一般付属部品 Uses : Lathe processing materials, general accessory parts								

硫系快削钢 / 硫黄快削鋼  
Sulfur free cutting steel

记号: 1215MS

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.15 max	协定 / 協定 /Agreement	0.75-1.40	0.04-0.10	0.26-0.46	-	-	-	-
用途: 切削用料, 一般附属零件 / 用途: 切削加工材料、一般付属部品 Uses : Lathe processing materials, general accessory parts								

中碳快削钢 / 中炭素快削鋼  
Medium carbon steel

记号: 美国 (AISI) 1144 日本 (JIS) SUM43 中国 (GB) Y40Mn

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.40-0.48	协定 / 協定 /Agreement	1.35-1.65	0.04max	0.24-0.33	-	-	-	-
用途: 切削用料, 轴心 / 用途: 材料切断、軸心 Uses : Lathe processing materials, shafts								

中碳钢 / 中炭素鋼  
Medium carbon steel

记号: 美国 (AISI) 1045 日本 (JIS) S45C 中国 (GB) 45#

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.42-0.48	0.15-0.35	0.60-0.90	0.030	0.035	0.20	0.20	-	-
用途: 机械构造用钢、手工具 / 用途: 機械構造用鋼、ハンド ツール Uses : Mechanical construction steel and hand tools.								

中碳合金钢 / 中炭素合金鋼  
Medium carbon alloy steel

记号: 美国 (AISI) 5140 日本 (JIS) SCr440 中国 (GB) 40Cr

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.37-0.44	0.17-0.37	0.50-0.80	0.035 max	0.035 max	-	0.80-1.10	-	-
用途: 齿轮、主轴 / 用途: ギア、主軸 Uses : Gear, Main shaft								

中碳合金钢 / 中炭素合金鋼  
Medium carbon alloy steel

记号: 美国 (AISI) 4140 日本 (JIS) SCM440 中国 (GB) 42CrMo

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.38-0.45	0.10-0.40	0.50-0.80	0.035 max	0.035 max	-	0.90-1.20	0.15-0.30	-
用途: 压缩机轴, 农机轴 / 用途: 圧縮機軸、農業機械軸 Uses : Compressor shaft,agricultural machinery shaft								

轴承钢 / 軸受鋼  
Bearing steel

记号: 德国 (DIN) 100Cr6 日本 (JIS) SUJ2 中国 (GB) GCr15

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.95-1.05	0.15-0.35	0.25-0.45	0.025 max	0.025 max	0.3 max	1.04-1.65	0.1 max	-
用途: 轴承上的滚球和滚轴 / 用途: ベアリングのボールやローラー Uses : Ball and roller on bearing								

300 系不锈钢 / 300 シリーズステンレス鋼  
300 seris stainless steel

记号: 美国 (AISI) 304 日本 (JIS) SUS304 中国 (GB) 06Cr19Ni10

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.08 max	1.0 max	2.0 max	0.045 max	0.03 max	8.0-11.0	17.5-20.0	-	-
用途: 日用品, 汽车零部件, 医疗器具 / 用途: 日用品、自動車部品、医療機器 Uses : Daily necessities, auto parts, medical appliances								

易车削 300 系不锈钢 / 加工しやすい 300 シリーズのステンレス鋼  
free cutting 300 seris stainless steel

记号: 美国 (AISI) 303cu 日本 (JIS) SUS303cu

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.15 max	1.0 max	3.0 max	0.20 max	0.15 min	8.0-10.0	17.0-19.0	0.6 max	Cu : 1.5-3.5
用途: 螺栓, 螺母 / 用途: ボルト、ナット Uses : Bolt, nut								

工具钢 / 工具鋼  
Tool steel

记号: 美国 (AISI) 6150 日本 (JIS) SUP10 中国 (GB) 50CrV

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.47-0.54	0.17-0.37	0.50-0.80	0.035 max	0.035 max	-	0.80-1.10	-	V : 0.10-0.20
用途: 弹簧 / 用途: スプリング Uses : Mechanical spring								

工具钢 / 工具鋼  
Tool steel

记号: 美国 (AISI) S2

化学成分 / Chemical composition / 化学成分 ( % )								
C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	其他 / その他 /other
0.4-0.55	0.9-1.2	0.3-0.5	0.03 max	0.03 max	-	-	0.4	V : 0.5 max
用途: 凿子, 锤子 / 用途: 鑿、ハンマー Uses : Chisels, hammers								