

## 不鏽鋼各編號相關資訊

編號	主要組成 (數字部份代表含量%)	特性及使用範圍
SUS201	17Cr-4.5Ni-6Mn-N	是節 Ni 鋼種，301 鋼的替代鋼。經冷加工後具有磁性，用於鐵路車輛
SUS202	18Cr-5Ni8Mn-N	是節 Ni 鋼種，301 鋼的替代鋼。用於庖廚器具
SUS301	17Cr-7Ni	經冷加工後可得到高強度。用於鐵路車輛、帶式輸送機、螺栓和螺母、彈簧等
SUS301L	17Cr-7Ni-低 C-N	是低碳 SUS301 鋼，具有優良的抗晶間腐蝕性能的焊接性能。用於鐵路車輛等
SUS201J1	17Cr-7.5NJ-0.1C	拉伸加工性能和彎曲加工性能優於 304 鋼，加工硬化居 304 鋼和 301 鋼中間。用於彈簧、廚房用具、器件、建築、車輛等
SUS302	18Cr-8Ni-0.1C	冷加工後可獲高強度，但延伸劣於 301 鋼。用於建築物外部裝飾材料
SUS302B	18Cr-8Ni-2.5Si-0.1C	抗氧化性能優於 302 鋼，在 900°C 以下具有與 310S 鋼等同的抗氧化性能和強度。用於汽車尾氣淨化裝置、用作工業爐等高溫設備材料
SUS303	18Cr-8NJ-高 s	提高切削性能和抗高溫粘結性能。最適用於自動車床。螺栓和螺母
SUS303Se	18Cr-8Ni-Se	提高切削性能和抗高溫粘結性。最適用於自動車床。用於鉤釘和螺絲
SUS304	18Cr-8Ni	是得到最廣泛應用的不鏽鋼、耐熱鋼。用於食品生產設備、普通化工設備、核能等
SUS304L	18Cr-9Ni-低	是極低碳 304 鋼。具有優良的抗晶間腐蝕性能。用於焊接後不能進行熱處理的部件等
SUS304N1	18Cr-8Ni-N	在 304 鋼中添加 N，在抑制延伸性能下降的同時提高強度，有減小材料厚度的效果。用於結構強度用部件
SUS304N2	18Cr-8Ni-N-Nb	在 304 鋼中添加 N 和 Nb，使其具有同上一樣的性能。用途與 304N1 鋼相同
SUS304LN	18Cr-8Ni-N-低 C	在 304L 鋼中添加 N。使其具有同上一樣的性能。用途與 304N1 鋼同，但抗晶間腐蝕性能
SUS304J1	17Cr-7Ni-2Cu	減少 SUS304 鋼中的 Ni、添加 Cu。冷成形性能特別是深沖性能優良。用於污水滲坑、熱水槽等
SUS304J2	17Cr-7Ni-4Mn-2Cu	深沖性能優於 SUS304 鋼。用於洗澡用熱水器、門把手等
SUS304J3	18Cr-8Ni-2Cu	在 304 鋼中添加 Cu，改善了冷加工性能和非磁性能。成分為 SUS304 鋼和 SUSXM7 鋼之間。用於冷加工用螺栓和螺母等
SUS305	18Cr-12Ni-0.1C	與 304 鋼相比加工硬化性能低。用於旋壓成形加工、特殊拉拔和冷壓制等

SUS305J1	18Cr-13Ni-0.1C	是低碳 305 鋼，加工硬化性能 <sup>1</sup> 低。用途與 305 鋼相同
FUS309S	22Cr-12Ni	雖耐腐蝕性能優於 304 鋼，但實際上多作為耐熱鋼使用
SUS310S	25Cr-20Ni	抗氧化性能優於 309S 鋼，多作為耐熱鋼使用
SUS316	18Cr-12Ni-2.5Mo	對於海水及各種腐蝕介質的抗腐蝕性能優於 304 鋼。用於抗點蝕材料
SUS316L	18Cr-12Ni-2.5Mo-低 C	是極低碳 316 鋼。性能為 316 鋼的性能加上抗晶間腐蝕性能
SUS316N	18Cr-12Ni-2.5Mo-N	是在 316 鋼中添加 N，在抑制延伸性能下降的同時提高強度，有減小材料厚度的效果。是耐腐蝕性能優良的高強度的材料
SUS316LN	18Cr-12Ni-2，5Mo-N-低 C	是在 316L 鋼中添加 L，使其具備同上的特性。用途等同 316N 鋼，但有優良的抗晶間腐蝕性能
SUS316Ti	18Cr-12Ni-2.5Mo-Ti	是在 SUS316 鋼中添加 Ti 來改善抗晶間腐蝕性能
SUS316J1	18Cr-12Ni-2Mo-2Cu	耐腐蝕性能和抗點蝕性能優於 316 鋼。用於耐硫酸腐蝕用材料
SUS316J1L	18Cr-12Ni-2Mo-2Cu-低 C	是低碳 316J1 鋼。使 316J1 鋼具備抗晶間腐蝕性能
SUS317	18Cr-12Ni-3.5Mo	抗點蝕性能優於 316 鋼。用於印染設備材料
SUS317L	18Cr-12Ni-3.5Mo-低 C	是極低碳 317 鋼。使 317 鋼具備抗晶間腐蝕性能
SUS317LN	18Cr-13Ni-3.5Mo-N-低 C	在 SUS317L 鋼中添加 N，具有高強度和高耐腐蝕性能。用於各種罐和容器
SUS317J1	18Cr-16Ni-5Mo	用於使用含氯離子液體的熱交換器、醋酸生產設備、磷酸生產設備和漂白裝置等 316L 鋼和 317L 鋼不能適用的環境中
SUS317J2	25Cr-14Ni-1Mo-0.3N	與 SUS317 鋼相比為高 Cr、高 Mo，添加了 N。具有高強度且具有優良的耐腐蝕性能
SUS317J3L	21Cr-12Ni-2.5Mo-0.2N-低 C	抗點蝕性能優於 SUS317 鋼。用於處理公害裝置和醋酸環境
SUS317J4L	22Cr-25Ni-6Mo-0.2N-低 C	抗點蝕性能優於 SUS317L 鋼。用於紙漿造紙業、海水熱交換器等
SUS317J5L	21Cr-24.5Ni-4.5Mo-1.5Cu-極低 C	具有優良的耐海水腐蝕性能。用於各種在海水中使用的裝置上
SUS321	18Cr-9Ni-Ti	添加 Ti，使其提高抗晶間腐蝕性能。不推薦用於裝飾部件
SUS347	18Cr-9Ni-Nb	含 Nb，使其提高抗晶間腐蝕性能
SUS384	16Cr-18Ni	加工硬化程度低於 305 鋼。為大變形量冷壓制和冷成形用材料
SUSXM7	18Cr-9Ni-3.5Cu	是在 304 鋼中添加 Cu，使其提高冷加工性能的鋼種。冷壓制用
SUSXM15J1	18Cr-13Ni-4Si	增加 304 鋼中的 Ni、添加 Si，提高抗應力腐蝕裂紋性能。用於含氯離子和環境中
SUS329J1	25Cr-4.5Ni-2Mo	具有雙相組織。有優良的耐酸性能和抗點蝕性能。有高強度。用於廢氣脫硫裝置等
SUS329J3L	22Cr-5Ni-3Mo-N-低 C	含硫化氫、二氧化碳和氯化物等的環境中具有耐蝕性。用於油井管、化工產品運輸船，各種化工裝置上
SUS329J4L	25Cr-6Ni-3Mo-N-低 C	在海水等高濃度氯化物環境中具有優良的抗點蝕性能和抗 SCC 性能。用於海水熱交換器和鹽制設備等

SUS405	13Cr-Al	從高溫冷卻時也不會發生顯著的硬化。用於透平材料、淬火用部件和複合材料
SUS410L	13Cr-低 C	降低 410S 鋼的含碳量。具有良好的焊接部位彎曲性能、加工性能和耐高溫氧化性能。用於汽車尾氣處理裝置、鍋爐燃燒室和燒嘴等
SUS429	16Cr	是改善 430 鋼焊接性能的改良鋼種
SUS430	18Cr	是具有良好的耐腐蝕性能和通用鋼種。用於建築裝飾用、燃油燒嘴部件、家庭用器具、家電部件
SUS430F	18Cr-高 s	是在 430 鋼上加上易切削性能的鋼種。用於自動車床、螺栓和螺母等
SUS430LX	18cr-Ti 或 Nb-低 C	在 430 鋼中添加 Ti 或 Nb、降低 C 含量，改善了加工性能的和焊接性能。用於熱水罐、供熱水系統、衛生器具、家庭用耐用器具、自行車飛輪等
SUS43U1L	18Cr-0.5Cu-Nb-極低 (C, N)	在 430 鋼中加 Cu 和 Nb，且為極低 C 和 N。改善了耐腐蝕性能、成形性能和焊接性能。用於汽車的外裝飾材料、廢氣處理材料等
SUS434	18Cr-1Mo	是 430 鋼的改良鋼種。較 430 鋼耐鹽分。用於汽車外裝飾材料
SUS436L	18Cr-1Mo-Ti, Nb, 2r 極低 (C, N)	降低 434 鋼的 C 和 N，單獨或複合添加 TiNb 或 Zr. 改善了加工性能和焊接性能。用於建築物內、外裝飾、車輛部件、廚房用具等、供熱水和供水器具
SUS436nJ1L	19cr-0.5Mo-Nb-極低 (C, N)	在 430 鋼中添加 Mo、Cu、和 Nb，為板低 C 和 N。改善了耐腐蝕性能、成形性能和焊接性能。用於廚房設備、建築物內裝飾、汽車用外裝飾、家電產品等
SUS444	19Cr-2Mo-Ti, Nb, Zr-極低 (C, N)	Mo 含量較 436 鋼多，進一步提高了耐腐蝕性能。用於熱水貯槽、貯水槽、太陽能熱水器、熱交換器、食品生產設備、印染設備等。用於耐應力腐蝕裂紋
SUS447J1	30Cr-2Mo-極低 (C, N)	高 Cr—Mo，極度降低 C 和 N，具有優良的耐腐蝕性能。用於醋酸和乳酸等有機酸相關的生產設備。苛性蘇打生產設備、抗氯離子應力腐蝕裂紋、用於抗點蝕用途、防止公害裝置上
SUSXM27	26Cr-1Mo-極低 (C, N)	具有與 447J1 相類似的性質和用途。需要耐腐蝕性能和軟磁性能的用途
SUS403	13Cr-低 Si	是用於透平葉片及高應力部件的優良不銹鋼、耐熱鋼
SUS410	13Cr	具有良好的耐腐蝕和機械加工性能。為一般用途鋼、刀具鋼
SUS410S	13Cr-0.08C	是提高了 410 鋼的耐腐蝕性能和成形性能的鋼種
SUS410F2	13Cr-0.1C-Pb	是不使 410 鋼的耐腐蝕性能下降的鉛易切鋼
SUS410J1	13Cr-Mo	是進一步提高了 410 鋼的耐腐蝕性能的高強度鋼種。用於透平葉片和高溫用部件
SUS416	13Cr-0.1C-高 s	是不銹鋼中易切性能最好的鋼種。用於自動車床等
SUS420J1	13Cr-0.2C	在淬火狀態下有高的硬度。有較 13Cr 飲更好的耐腐蝕性能。用於透平葉片

SUS420J2	13Cr-0.3C	淬火後硬度較 420J1 鋼更高的鋼種。用於刀具、噴嘴、閥座、閥門和直尺
SUS420F	13Cr-0.3C-高 s	是改善了 420J2 鋼易切性能的鋼種
SUS420F2	13Cr-0.2C-Pb	是不使 420J1 鋼的耐腐蝕性能惡化的鉛易切鋼
SUS429J1	16Cr-0.3C	適用於需要耐磨損性能和耐腐蝕性能的用途。摩托車剎車閘、磁片等
SUS431	16Cr-2Ni	含 Ni 的 Cr 鋼。通過熱處理可得到高力學性能。耐腐蝕性能優於 410 鋼和 430 鋼
SUS440A	18Cr-0.7C	淬火硬化性能優良、硬度高，較 440B 鋼和 40C 鋼有高的韌性。用於刀具、量具和軸承
SUS440B	18Cr-0.8C	較 440A 鋼硬度高，較 440C 鋼韌性高。用於刀具、閥門
SUS440C	18Cr-1C	具有所有不銹鋼、耐熱鋼中最高的硬度。用於噴嘴、軸承
SUS440F	18cr-1C-高 s	是提高 440C 鋼的易切性能的鋼種。用於自動車床
SUS630	17Cr-7Ni-4Cu-Nb	是通過添加 Cu 來使其具備沈殿硬化性能的鋼種。用於軸類、透平部件、層壓板的面板。鋼制輸送帶
SUS631	17Cr-7Ni-1Al	是通過添加 Al 來使其具備沈殿硬化性能的鋼種。用於彈簧、洗滌器、儀器儀錶部件
SUS631J1	17Cr-8Cr-1Al	是提高了 631 鋼的拔絲性能的鋼種。用於制線、彈簧鋼絲

應利刀