

PROPRIETĂȚI INOX

- Inox martensitic
- Inox feritic
- Inox austenitic
- Inox austenitic cu molibden
- Oțeluri cu rezistență la temperaturi ridicate

Inox martensitic

EN	AISI	UNS	UGINOX	Prelucrabilitate la rece	Adaptabilitate la sudură	Rezistență la coroziune	Caracteristici speciale	Aplicații
1.4006	410	S41000	MA 1				Bună capacitate de tratare la rece	prese - industrie aeronautică plăci pt. coloane de distilare
1.4021	-	-	MA 2					unelte de tăiat - cuțite - piese mecanice - unelte de construcție
1.4028	420	S42000	MA 3				Posibilități de prelucrare în condiții de tratare la rece	cuțite - unelte de tăiat - părți de îmbrăcat
1.4419	-	-	MA 3M					cuțite - unelte de tăiat - unelte de construcție
1.4034	-	-	MA 4					cuțite - implanturi chirurgicale

- dificil
- mediu: se poate prelucra prin procesele obișnuite
- bun: se poate prelucra de-a gata prin procesele obișnuite
- foarte bun: foarte bună prelucrabilitate prin procesele obișnuite
- excelent: prelucrabilitate excelentă, chiar și pentru piesele dificile, potrivit pentru lucrări cu grad ridicat de dificultate

➤ top

Inox feritic

EN	AISI	UNS	UGINOX	Prelucrabilitate la rece	Adaptabilitate la sudură	Rezistență la coroziune	Caracteristici speciale	Aplicații
1.4000	410S	S41008	F 13 S				rezist. la oxidare la temp. ridicate, peste 650°C	piese de susținere - tuburi fine - plăci pentru coloane de distilare
1.4512	409	S40900	F 12 T				buna rezist. la oxidare la temp. ridicate	sisteme de echipamente ale mașinilor
1.4512	409	S40900	F 12 TD				potrivite pt. structuri sudate	containere - vagoane de tren - arcurie echipament industrial
1.4003	-	S41003	F 12 N				lucioasă ca aspect	echipament household - decorativ
1.4016	430	S43000	F 17				piese delicate - F 18 pt. monezi în alb	componente - aplică îmbrăcăminte de masă
1.4016	430	S43000	F 17DDQ				prelucrabilitate îmbunătățită	componente pentru toba mașinii de spălat
1.4510	430Ti	S43036	F 17 T				Ti îmbunătățește adapt. la sudură și prelucr. la rece	aplice - chiuvete - conducte - pubele
1.4510	439	-	F 18 T				satisfăce cerințele standului AISI 439	cazane de apă caldă - conducte de rafinarea zahărului
1.4113	434	S43400	F 17 M				Molibdenul mărește rezist. la coroziune	profile decorative de mașini
1.4017	-	-	F 17 N				forță mecanică ridicată după tratarea și prelucr. la rece	cordoane de transportor
1.4509	441	S44100	F 17TNb				forță mecanică îmbunăt. la temperaturi ridicate	sisteme de echipament - convertori catalitici - cuptoare
1.4526	436	S43600	F 17MNB				aspect comercial după deformare fără ridare	sisteme de echipament - ustensile de gatit aplică în gospodărie
1.4521	444	S44400	F 18 MT				rezist. la stricăciunile provocate de coroziune identic cu 18.11 ML (316L)	cazane de apă rece - boilere - cai de evacuare a fumului - diferite schimbătoare de căldură

- dificil
- mediu: se poate prelucra prin procesele obișnuite
- bun: se poate prelucra de-a gata prin procesele obișnuite
- foarte bun: foarte bună prelucrabilitate prin procesele obișnuite
- excelent: prelucrabilitate excelentă, chiar și pentru piesele dificile, potrivit pentru lucrări cu grad ridicat de dificultate

➤

Inox austenitic

EN	AISI	UNS	UGINOX	Prelucrabilitate la rece	Adaptabilitate la sudură	Rezistență la coroziune	Caracteristici speciale	Aplicații
1.4310	301	S30100	17-7 C				potrivit pentru lucrări la rece	componente mecanice
1.4318	301LN	S30103	18-7 L				forță mai ridicată în cazul prelucrării la rece	vagoane de tren - aplicații de structură
1.4301	304	S30400	18-9 E				potrivit pt. lucrări care implică conținut mic de C	îmbrăcăminte de masă - ustensile de gătit - decorațiuni - colective catering
1.4301	304	S30400	18-9 D				potrivit pt. foraj la adâncime	confecț. de boilere - conducte - tanks - îmbrăcăminte de masă - ustens. de gatit
1.4301	304	S30400	18-9 DDQ				potrivit pt. foraj la mare adâncime	spălătoare de vase - oale de presiune confecț. de boilere - schimb. de căldură
1.4307	304L	S30403	18-9 L				potrivit pt. lucrări cu conținut mic de C - bună adaptabilitate la sudură	distanțiere metalice - industrie nucleară
1.4306	304L	S30403	18-10 L				potrivit pt. lucr. cu conț.mic de C - Co<0.2 - aplicații de industrie nucleară	confecț. de boilere - industrie nucleară
1.4541	321	S32100	18-10 T				Ti - stabilizat - rezistență la coroziune	conduce - industrie aeronautică confecționări boilere
1.4303	305	S30500	18-12 D				în locuri sudate - forță de întind. - elasticit. - pt. foraj la adâncime-nu este magnetic	comp. electronice



dificil



mediu: se poate prelucra prin procesele obișnuite



bun: se poate prelucra de-a gata prin procesele obișnuite



foarte bun: foarte bună prelucrabilitate prin procesele obișnuite



excelent: prelucrabilitate excelentă, chiar și pentru piesele dificile, potrivit pentru lucrari cu grad ridicat de dificultate



Inox austenitic cu Molibden

EN	AISI	UNS	UGINOX	Prelucrabilitate la rece	Adaptabilitate la sudură	Rezistență la coroziune	Caracteristici speciale	Aplicații
1.4401	316	S31600	18-11 ML				potrivit pentru lucrări cu conținut de Mo austenitic	conduce, confecț. boilere, cisterne, cazane de apă caldă
1.4401	316	S31600	18-12 ML				potriv. pt. lucrări cu conținut de Mo austenitic - întruște calitatea stand. NFA 49249	conduce
1.4404	316L	S31603	18-11 ML				potrivit pentru lucrări cu conținut mic de Mo aust. bună adaptare la sudură	confecționări boilere / trailere pt. transp. cazane, cazane de apă caldă
1.4404	316L	S31603	18-12 ML				idem	conduce
1.4435	316L	S31603	18-13 MS				potriv. pt. lucrări cu conț. mare de Mo și mic de C, rezist. la coroziune și adaptabilitate la suduri îmbunătățite	cazane pt. produse chimice și aplicații în industria navală
1.4432	316L	S31603	18-12 MS				idem - uneori cu conținut mic de Ni	
1.4571	316Ti	S31635	17-11 MT				Ti stabilizat potrivit pt. aplicații de sudură	aplicații în industria chimică și a uleiului temperaturi ridicate
1.4438	317L	S31703	18-14 MS				potrivit pt. lucrări cu 3% Mo, rezistență la coroziune îmbunătățită	structuri atipice, cazane pt. industria chimică și alimentară și industria navală



dificil



mediu: se poate prelucra prin procesele obișnuite



bun: se poate prelucra de-a gata prin procesele obișnuite



foarte bun: foarte bună prelucrabilitate prin procesele obișnuite



excelent: prelucrabilitate excelentă, chiar și pentru piesele dificile, potrivit pentru lucrari cu grad ridicat de dificultate



Oțeluri cu rezistență la temperaturi ridicate

EN	AISI	UNS	UGINOX	Prelucrabilitate la rece	Adaptabilitate la sudură	Rezistență la coroziune	Caracteristici speciale	Aplicații
1.4828	-	-	R 20-12				rezistență la oxidare la temp. ridicate până la 950°C	echipamente de încălzire
1.4833	309S	S30908	R 24-13 S				rezistență la oxidare la temp. ridicate până la 1050°C	senzori de temperatură
1.4845	310S	S31008	R 25-20				rezistență la oxidare la temp. ridicate până la 1100°C	echipamente de cuptoare (siderurgie)
1.4841	-	-	R 25-20 S					



dificil



mediu: se poate prelucra prin procesele obișnuite



bun: se poate prelucra de-a gata prin procesele obișnuite



foarte bun: foarte bună prelucrabilitate prin procesele obișnuite



excelent: prelucrabilitate excelentă, chiar și pentru piesele dificile, potrivit pentru lucrari cu grad ridicat de dificultate

