

OBOROVÉ ČLENĚNÍ

SUROVINY A MATERIÁLY PRO VÝROBU KOROZIVZDORNÝCH OCELÍ

- 1.1 Vysokopecní surové železo
- 1.2 Šrot
- 1.3 Legury, feroslitiny

KOROZIVZDORNÉ OCELÍ

- 2.1 **Korozivzdorné oceli dle EN 10027-2**
 - 2.1.1 EN 1.40xx
 - 2.1.2 EN 1.41xx
 - 2.1.3 EN 1.43xx
 - 2.1.4 EN 1.44xx
 - 2.1.5 EN 1.45xx
 - 2.1.6 EN 1.46xx
- 2.2 **Feritické oceli**
 - 2.2.1 SAE 400 feritické
 - 2.2.2 Superferitické oceli
- 2.3 **Martenzitické a precipitačně vytvrditelné oceli**
 - 2.3.1 SAE 400 martenzitické oceli
 - 2.3.2 Precipitačně vytvrditelné martenzitické oceli
 - 2.3.3 Sumermartenzitické korozivzdorné oceli
- 2.4 **Austenitické oceli**
 - 2.4.1 SAE typ 100, 200, 300
 - 2.4.2 Precipitačně vytvrditelné austenitické oceli
 - 2.4.3 Superaustenitické korozivzdorné oceli
- 2.5 **Duplexní (austeniticko-feritické) oceli**
 - 2.5.1 Superduplexní korozivzdorné oceli
- 2.6 **Žárovzdorné oceli**
 - 2.6.1 EN 1.47xx
 - 2.6.2 EN 1.48xx
 - 2.6.3 Feritické žárovzdorné oceli
 - 2.6.3.1 SAE typ 500
 - 2.6.4 Austenitické a austeniticko-feritické žárovzdorné oceli
- 2.7 **Žáropevné oceli**
 - 2.7.1.1 EN 1.49xx
 - 2.7.2 Martenzitické žáropevné oceli
 - 2.7.4 SAE typ 600 martenzitické a precipitačně vytvrditelné
 - 2.7.5 Austenitické žáropevné oceli
 - 2.7.6 SAE typ 600 austenitické
- 2.8 **Speciální korozivzdorné oceli**
 - 2.8.1 Maraging, TRIP oceli
- 2.9 **Svařitelné, stabilizované korozivzdorné oceli**
- 2.10 **Korozivzdorné oceli na odlitky**
- 2.11 **Speciální slitiny, superslitiny**
 - 2.11.1 Niklové superslitiny
 - 2.11.2 Kobaltové superslitiny
 - 2.11.3 Titan, titanové slitiny
 - 2.11.4 Tantal, zirkonium a jiné speciální materiály
- 2.12 **Materiály vyráběné práškovou metalurgií, ODS oceli**

HUTNÍ POLOTOVARY Z KOROZIVZDORNÝCH OCELÍ

- 3.1 Ingoty a kontislitky
- 3.2 Bloky, sochory, bramy

HUTNÍ VÝROBKY Z KOROZIVZDORNÝCH OCELÍ

- 4.1 **Ploché výrobky**
 - 4.1.1 Ploché výrobky válcované za tepla, plechy, pásy
 - 4.1.2 Ploché výrobky válcované za studena, plechy, pásy
 - 4.1.3 Plechy tvarované
 - 4.1.4 Sestavované ploché výrobky – plechy, pásy, desky
 - 4.1.99 Ploché výrobky jiné
- 4.2 **Dlouhé výrobky**
 - 4.2.1 Dráty
 - 4.2.1.1 Dráty válcované za tepla
 - 4.2.1.2 Dráty tažené za studena
 - 4.2.2 Tyče jednoduchého průřezu tvářené za tepla – plné a duté
 - 4.2.3 Tyče tažené, loupané, broušené
 - 4.2.4 Dlouhé výrobky s výstupky nebo žebírky (betonářská ocel)
 - 4.2.5 Tyče tvarového průřezu válcované za tepla
 - 4.2.6 Profily svařované, tvářené
 - 4.2.7 Trubky bezešvé, svařované
 - 4.2.99 Dlouhé výrobky jiné
- 4.3 **Výrobky specifických tvarů**
 - 4.3.1 Dna tvářená z plechu
- 4.4 **Plátované výrobky, plátování**
- 4.98 **Speciální hutní výrobky z korozivzdorných ocelí vyrobené na zakázku**
- 4.99 **Hutní výrobky z korozivzdorných ocelí jiné**

VÝROBKY SLÉVÁREN, KOVÁREN A LISOVEN Z KOROZIVZDORNÝCH OCELÍ

- 5.1 **Odlitky z korozivzdorných ocelí**
 - 5.1.1 Přesné odlitky z korozivzdorných ocelí
 - 5.1.2 Odlitky z austenitických korozivzdorných ocelí
 - 5.1.3 Odlitky z feritických korozivzdorných ocelí
 - 5.1.4 Odlitky z duplexních korozivzdorných ocelí
- 5.2 **Výkovky z korozivzdorných ocelí**
 - 5.2.1 Zápustkové výkovky z korozivzdorných ocelí
 - 5.2.2 Volně kované výkovky z korozivzdorných ocelí
- 5.3 **Výlisky z korozivzdorných ocelí**
- 5.4 **Extrudované výrobky z korozivzdorných ocelí**

VÝROBKY Z KOROZIVZDORNÝCH OCELÍ

- 6.1 **Ložiska a jejich části**
- 6.2 **Ozubená kola**
- 6.3 **Pružiny a pružné elementy**

6.4	Těsnění, vlnovce
6.5	Díly dopravní a manipulační techniky, pásy, řetězy, řemeny
6.6	Filtry, síta
6.7	Hadice, armatury, fitinky, rychlospojky, příruby, pneumatické hadice
6.8	Pojezdová kola, kladky, lanovice
6.9	Montážní prvky
6.9.1	Spojovací materiál, upevňovací a ochranné prvky
6.10	Velkoobjemové nádrže, cisterny, sila, zásobníky, kotle
6.11	Nádoby, sudy, kanystry, kontejnery, bedny, přepravky
6.12	Lana, šňůry, pásy
6.13	Výrobky z ohýbaného drátu, řetězy
6.14	Stavební dílce a konstrukce, výztuže do betonu
6.14.1	Sloupy, nosníky, schodiště, architektonické a stavební prvky
6.14.2	Kotevní systémy
6.14.3	Konstrukční prvky pro vzduchotechnická zařízení a systémy
6.15	Prvky a systémy kanalizace
6.16	Trubky pro ochranu kabelů
6.17	Konstrukční prvky pro úpravny vody
6.18	Sanitární technika
6.19	Trubky pro pitnou vodu
6.20	Zařízení na ukládání a odstraňování odpadků
6.21	Produktovody a příslušenství
6.22	Lékařské nástroje a pomůcky
6.23	Přístroje a zařízení pro laboratoře
6.99	Výrobky z korozivzdorných ocelí jiné

STROJE, ZAŘÍZENÍ, VYBAVENÍ PRO ÚPRAVU A ZPRACOVÁNÍ KOROZIVZDORNÝCH OCELÍ

7.1	Stroje a zařízení pro svařování, řezání a pájení
7.1.1	Svařování plamenem
7.1.2	Svařování el. obloukem
7.1.3	Svařování a řezání plasmou
7.1.4	Svařování a řezání elektronovým a laserovým paprskem
7.1.5	Přídavné a pomocné materiály pro svařování, řezání a pájení
7.1.6	Stroje a zařízení pro řezání vodním paprskem
7.2	Stroje a zařízení pro třískové obrábění (řezání, soustružení, frézování, vrtání)
7.2.1	Nástroje a pomocné materiály pro třískové obrábění
7.2.2	Nástroje z nástrojových ocelí monolitické
7.2.3	Nástroje ze slinutých karbidů monolitické
7.2.4	Vyměnitelné břitové destičky
7.2.5	Držáky vyměnitelných břitových destiček
7.3	Stroje a zařízení pro tváření
7.3.1	Nástroje a pomocné materiály pro tváření
7.4	Ruční nářadí pro opracování korozivzdorných ocelí
7.5	Pece a jejich příslušenství pro tepelné zpracování a úpravy
7.5.1	Přídavné a pomocné materiály pro tepelné zpracování a úpravy
7.6	Stroje a zařízení na čištění a úpravu povrchů
7.6.1	Odmašťovací a čisticí zařízení
7.6.1.1	Čisticí a odmašťovací prostředky
7.6.2	Otryskávací stroje
7.6.2.1	Abraziva pro otryskávací stroje
7.6.3	Kartáčovací stroje a jejich příslušenství

7.6.4	Mořicí a pasivační zařízení
7.6.4.1	Mořicí lázně, pasty, gely
7.6.5	Broušící a leštící zařízení a jejich příslušenství
7.6.5.1	Zařízení a příslušenství pro elektrochemické leštění povrchu
7.7	Nátěrové hmoty vhodné pro korozivzdorné oceli
7.8	Zařízení a příslušenství pro zpracování šrotu a likvidaci odpadů
7.9	Pracovní ochranné a bezpečnostní prostředky a pomůcky
7.10	Technické plyny
7.99	Stroje, zařízení, vybavení pro úpravu a zpracování korozivzdorných ocelí jiné

VÝPOČETNÍ, ZKUŠEBNÍ A MĚŘICÍ TECHNIKA PRO OBLAST KOROZIVZDORNÝCH OCELÍ

8.1	Systémy pro řízení výrobních firem, projektování a design, CAD, CAM
8.2	Zařízení a systémy pro měření technologických veličin a kontrolu kvality výroby
8.3	Zařízení pro mechanické zkoušky
8.4	Přístroje a zařízení pro zkoumání mikrostruktury materiálu
8.5	Přístroje a zařízení pro chemickou analýzu
8.6	Přístroje a zařízení pro nedestruktivní defektoskopii
8.99	Výpočetní, zkušební a měřicí technika pro oblast korozivzdorných ocelí jiné

SLUŽBY V OBLASTI KOROZIVZDORNÝCH OCELÍ

9.1	Výzkum v oblasti metalurgie a zpracování korozivzdorných ocelí
9.3	Poradenství, inženýrské a projekční služby pro oblast použití a zpracování korozivzdorných ocelí
9.3.1	Korozní zkoušky
9.4	Servis a opravy strojů na zpracování korozivzdorných ocelí
9.5	Repasované stroje na zpracování korozivzdorných ocelí
9.6	Výroba prototypových a jednoúčelových zařízení pro zpracování korozivzdorných ocelí
9.9	Technologie, projekty a dodávky pro oblast zpracování korozivzdorných ocelí
9.10	Nakladatelství, odborná literatura, tisk pro oblast korozivzdorných ocelí
9.11	Instituce a organizace v oblasti korozivzdorných ocelí
9.12	Odborné kurzy a vzdělávání v oblasti korozivzdorných ocelí
9.2	Zpracování korozivzdorných ocelí na zakázku
9.2.1	Dělení, řezání (nůžky, pily, laser, plazma, vysokotlaký vodní paprsek) na zakázku
9.2.2	Svařování, pájení na zakázku
9.2.3	Tváření na zakázku
9.2.4	Třískové obrábění (soustružení, frézování, vrtání) na zakázku
9.2.5	Tepelné úpravy na zakázku
9.2.6	Povrchové úpravy na zakázku
9.2.7	Výroba dílů na zakázku
9.2.99	Zpracování korozivzdorných ocelí na zakázku jiné
9.99	Výzkum, služby, instituce v oblasti korozivzdorných ocelí jiné