



TŘINECKÉ ŽELEZÁRNY



Katalog šrotu pro TŽ, a.s.

BORGOSZ VOJTĚCH

Dne: 1.12.2022



Obsah

Základní popis	2
Druhy šrotu:.....	2
Druh 61XX	3
6100	3
6160	5
6153	6
Druh 62XX	7
6200	7
6296	10
6252	12
Druh 63XX	14
6300	14
6333	16
6334	19
Druh 64XX	20
6400	20
6430	22
6431	24
Druh 65XX	25
6500	25
6531	26
6536	27
6576	28
Příloha č. 1 - Nebezpečný materiál	29



Základní popis

Kovový šrot nesmí obsahovat znečištění a nebezpečné látky včetně pozinku, rtuti, které by mohly ohrozit zdraví a bezpečnost lidí, životní prostředí nebo způsobit škodu dle kap 5. ČSN 42 0030.

Pro hodnocení jednotlivých druhů kovového šrotu stanovujeme postup vycházející z kvalitativního hodnocení kovového šrotu dle jednotlivých druhů a čistoty následně:

Druhy šrotu:

Druh	Tloušťka, rozměr	Chemická třída	Poznámka
6100	+8 mm	001	Sourodost
6160	+6 mm	001	Výpalky, výlisky
6153	podsítnost max 10 %	-	Pevné, nerozpadavé
6200	+ 8mm	002	Bez litiny
6296	+ 8 mm	002	98 % kovnatost
6252	+ 8 mm	002	Pevné, nerozpadavé
6300	+6 mm	002	Bez litiny
6333	1m ³	002	Nový materiál
6334	1m ³	001	Karosářské plechy
6400	+ 4 mm	003	
6430	+ 3 mm	003	Stříhaný materiál
6431	+ 4 mm	003	Nový materiál
6500	Pod 4 mm	003	Pouze reklamační
6536	1m ³	003	Starý materiál
6576	Pod 4 mm	003	Bez Cu

Druh 61XX

6100

Tloušťka: + 8mm

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1000 kg

Rozměr: plošně 1 m², objemově 1 m³, u výpalků a výlisků max. 1000×1000mm

Třída nelegovaného kov. šrotu dle ČSN 42 0030: 001

Popis

Sourodý, vybíraný kov. šrot (**Obr. 1 a Obr. 2**). Do sourodosti se zahrnuje odpad specifikovaného charakteru:

Kolejnicový kov. šrot - šrouby z kol. svršku, podkladnice, nesmí být součástí kolejnic (**Obr. 3**),
vagónový kov. šrot - rámy podvozku, (nezahrnují se kola, pružiny, osy, stěny vagónů),
válcovský kov. šrot - tyče a jejich odřezky, pokud budou svázané do svazků, může být jejich délka 1900 mm, u výlisků (výpalků) se zahrnuje do sourodosti jak vyražený (vypálený) materiál tak i jejich odpad.

Vybíraný kov. šrot musí být připraven pro vykládku a nakládku tak, aby nebyl vzájemně zaklíněn. U kolejnic a plochých profilů je povolena max. délka 1900 mm.

Sourodý, vybíraný kov. šrot nesmí obsahovat výložníky bagrů, tvarovaných konstrukcí jeřábů, střech, mostů. Na **obr. č. 4** je znázorněna dodávka nesourodého šrotu.



Obr. 1 – Kolejnice



Obr. 2 – Šrouby a podkladnice



Obr. 3 – Kolejnice spojené s podkladnicemi



Obr. 4 – 6100 - Nesourodost

6160

Tloušťka: + 6 mm

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1000 kg

Rozměr: plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného kov. šrotu dle ČSN 42 0030: 001

Popis

Nový sourodý odpad z výroby (výpalky, výlisky, **obr. 5**), šrot nesmí být zaklíněný do sebe (**obr. 6**)



Obr. 5 - Výpalky



Obr. 6 – Zaklíněné výpalky

6153

Popis

Metalizované brikety (**obr. 7**) – Množství podsítné frakce nesmí být větší než 10% z dodávky viz. **obr. 8**



Obr. 7 – Metalizované brikety



Obr. 8 – Metalizované brikety, podsítná frakce nad 10 %

Druh 62XX

6200

Tloušťka: + 8 mm

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1000 kg

Kovový šrot max. rozměru plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného kovového šrotu dle ČSN 42 0030: 002

Popis

Kusový kovový šrot bez smaltovaných a barevných povlaků, bez pozinku a litiny (**obr. 9 a obr. 10**). Obsahuje kusový kovový šrot, kolejnice, osy a kola z železničních vozů, válcovenský kovový šrot z blokovén, krátké ingoty, odpad z kováren, kontislitky. Železniční kola musí být bez os.

U kolejnic, tyčoviny, plochých profilů je povolena max. délka 1900 mm. V případě namíchání šrotu 6200 s tloušťkově tenčím šrotem dochází k jeho reklamaci. Na **obr. 11 a 12** je znázorněn namíchaný šrot 6200 a 6300. Šrot nesmí být prosypán nekovovými látkami (**obr. 13**).



Obr. 9 – 6200



Obr. 10 – 6200



Obr. 11 – 6200 + 6300



Obr. 12 – 6200 + 6300



Obr. 13 – 6200 – prosypáno sutinama

6296

Tloušťka: + 8 mm

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1500 kg

Kovový šrot max. rozměru plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného kovového šrotu dle ČSN 42 0030: 002

Popis

Očištěné slitky (belery) (**obr. 14, 15**) - kovnatost min. 98%, musí být sourodé a je možné, je přivést pouze v samostatné dodávce.

Nesmí být zamíchány v ostatních druzích šrotu, nebo ostatní druhy šrotu nesmí být přimíchány mezi belery. V případě, že toto nebude splněno, bude uplatněna sleva 200 Kč/t na nesourodost, popřípadě budou naloženy a vráceny zpět dodavateli na jeho náklady.

Materiál prorostlý struskou, nevyhovující čistotě dle ČSN 42 0030: 002 nebo při nesplnění požadavku na kovnatost, bude předruhován na 6696 (**obr. 16**), popřípadě vrácen dodavateli na jeho náklady.



Obr. 14 - 6296



Obr. 15 - 6296



Obr. 16 – 6296 - reklamované na ocel. slítek

6252

Tloušťka: -

Hmotnost: -

Třída nelegovaného kovového šrotu dle ČSN 42 0030: 002

Popis

Obyčejná briketovaná tříška (**obr. 17**) – brikety se nesmí rozpadat (**obr. 18**) a při broušení z důvodů měření chemického složení nesmí ztrácet hmotu viz. **obr. 19**.



Obr. 17 – Obyč. briket tříška



Obr. 18 – Rozpadající se briket. tříška



**Obr. 19 – Obyč. briket tříška – ztráta hmoty vybroušením
(více pojiva než samotné třísky)**

Druh 63XX

6300

Tloušťka: + 6 mm

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1000 kg

Rozměr: plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného kov. šrotu dle ČSN 42 0030: 002

Popis

Kusový kovový šrot bez smaltovaných a barevných povlaků, bez pozinku a litiny **obr. 20, 21**. V případě namíchání šrotu 6300 s tloušťkově tenčím šrotem dochází k jeho reklamaci. Na **obr. 22, 23** je znázorněn namíchaný šrot 6300 a 6400.



Obr. 20 - 6300



Obr. 21 - 6300



Obr. 22 – 6300 + 6400



Obr. 23 – 6300 + 6400

6333

Tloušťka: -

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1000 kg

Kovový šrot max. rozměru plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného kovového šrotu dle ČSN 42 0030: 002

Popis

Balíky z nového materiálu max. rozměru 1000x1000x1000 mm, bez třísek, okují, nekovových materiálů, pozinku, pocínování a barev **obr. 24, 25**. Balíky musí být slisované a nesmí z nich trčet materiál, nebo se rozpadat tak jako na **obr. 26**. Za balíky z nového materiálu lze považovat i svitky. Svitky však musí být pevně svázaný, aby se nerozpadaly. Dále musí být stejnorodé, měly by být ze stejného výskytu a měly by mít podobnou velikost a váhu (**obr. 27**), což znamená, že v dodávce nesmí být smíchány svitky odlišného výskytu a různých velikostí případně hmotností. viz **obr. 28**.



Obr. 24 - 6333



Obr. 25 - 6333



Obr. 26 – 6333 (rozpadající se balík)



Obr. 27 – 6333 (svitky)



Obr. 28 – 6333 (různé druhy svitků v jednom voze)

6334

Tloušťka: + 8 mm

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1000 kg

Kovový šrot max. rozměru plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného kovového šrotu dle ČSN 42 0030: 002

Popis

Balíky pouze z karosářských plechů max. rozměru 1000x1000x1000 mm bez třísek, okujů, nekovových materiálů a barev (**obr. 29**). Na **obr. 30** je znázorněný autobalík, kde je ke karosářským plechům smíchán i povýrobní nový šrot (v tomto případě dráty) což nesmí být.



Obr. 29 - 6334



Obr. 30 – 6334 + zalisovaný povýrobní nový šrot



Druh 64XX

6400

Tloušťka: + 4 mm

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1000 kg

Rožměr: plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného odpadu dle ČSN 42 0030: 003

Popis

Starý a stříhaný kov. šrot. V 10 % dodávky je povolen materiál pod 4 mm **obr. 31**. Odpad z výlisků a výpalků nesmí být vzájemně zaklíněn nad uvedené podmínky. Přípustný litinový kov. šrot max. 2 %. V případě namíchání šrotu 6400 s tloušťkově tenčím šrotem dochází k jeho reklamaci. Na **obr. 32** je znázorněn namíchaný šrot 6400 a 6500 a na **obr. 33** je šrot 6400 zaklíněný.



Obr. 31 - 6400



Obr. 32 – 6400 + 6500



Obr. 33 – 6400 - zaklínění

6430

Tloušťka: + 3 mm

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1000 kg

Rozměr: délka stříhu maximálně 50 cm

Třída nelegovaného odpadu dle ČSN 42 0030: 003

Popis

Jedná se o trubky, plechy, konstrukce tloušťky nad 3 mm pročištěné od sutin a otřepů vznikajících při zpracování (**obr. 34**). Přípustný je litinový šrot max. 2 %. Podíl materiálu pod 3 mm je přípustný do 20 %. Šrot nesmí obsahovat vraky aut, elektrosoučásti a elektrozařízení, dále Cu, Sn, Pb včetně slitin, pozink. Nesmí obsahovat třísky z obrábění, okuje a nekovové příměsi jako gumu, plasty, dřevo, beton a sutiny (na **obr. 35** je prosypaný šrot sutinami). V případě, že šrot není upravený na dané rozměry, je reklamován na druh 6400 viz **obr. 36**.



Obr. 34 - 6430



Obr. 35 – 6430 prosypaný šrot sutinami



Obr. 36 – Neupravený materiál - 6400

6431

Tloušťka: + 3 mm

Hmotnost 1ks nebo svazku max. 1000 kg

Rozměr: plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného odpadu dle ČSN 42 0030: 003

Popis

Materiál je možno dodávat u kov. šrotu z výroby z přesně specifikovaného místa výskytu s deklarovaným složením **obr. 37**. Na **obr. 38** je znázorněno zaklínění, ke kterému dochází u tohoto materiálu velmi často.



Obr. 37 - 6431



Obr. 38 – 6431 - zaklínění

Druh 65XX

6500

Tloušťka: do 4 mm

Hmotnost 1 ks nebo svazku max. 1000 kg

Rozměr: plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného odpadu dle ČSN 420030:003

Popis

Kov. šrot k lisování, kov. šrot bez nekovových materiálů a třísek (**obr. 39**). V případě zjištění pozinku může být dodávka odmítnuta. Druh 6500 slouží pouze jako reklamační šrot. Dodávky a množství šrotu u druhu 6500 a jeho podskupin jsou řízeny a dodávány pouze po dohodě. Na **obr. 40** je šrot znečištěný nekovovými látkami.



Obr. 39 – 6500



Obr. 40 – 6500 + znečištění nekovovými látkami + slitky v dodávce

6531

Tloušťka: do 3 mm

Hmotnost 1 ks nebo svazku max. 1000 kg

Rozměr: plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného odpadu dle ČSN 420030:003

Popis

Materiál pod 3 mm, nový kov. šrot z výroby, viz. **obr. 41**.



Obr. 41 - 6531

6536

Tloušťka: -

Hmotnost 1 ks nebo svazku max. 1000 kg

Rozměr: plošně 1 m², objemově 1 m³

Třída nelegovaného odpadu dle ČSN 420030: 003

Popis

Balíky ze starého kov. šrotu bez nekovových podílů, neželezných kovů, třísek, olejových filtrů, okují, pozinku **obr. 42**. Na **obr. 43** jsou staré balíky znečištěné nekovovými látkami. Hmotnost balíku se může pohybovat max. do 1 t.



Obr. 42 - 6536



Obr. 43 – 6536 znečištěný nekovovými látkami

6576

Tloušťka: -

Hmotnost: -

Rozměr: -

Třída nelegovaného odpadu dle ČSN 420030: 003

PopisKovový šrot drcený (schröder) – nesmí obsahovat měděný materiál viz. **obr. 44**.**Obr. 44 - 6576**

Příloha č. 1 - Nebezpečný materiál

Do TŽ, a.s. je zakázáno dovážet vojenský materiál (rakety, miny, granáty, nábojnice apod.) a jiný nebezpečný materiál (tlakové nebo uzavřené nádoby).

Zároveň se nepřejímají ostatní nebezpečné materiály, tj. uzavřené nádoby všeho druhu (tlakové nádoby, převodovky, hasící přístroje apod.), které nejsou rozděleny na min. dvě části tak, aby ztratily charakter uzavřené nádoby při dodržení stanovených rozměrů a limitů.

Pístnice - lze dodávat pouze silničními vozidly, samostatně jako ucelenou dodávku s identickým potvrzením o nezávadnosti dodávky po předchozí dohodě s příjemcem (VOvs) a avizací. Pístnice musí být rozpůlené na dvě části s dodržением stanovených rozměrů a limitů. Pístnice nesmí být přimíchané k ostatnímu kovovému šrotu, i když dodavatel osvědčí jeho nezávadnost.

Druhy nebezpečného materiálu:







