

Оцел натрал. — Acest оцел поартъ adesea ши пѣме де оцел де форгъ саѣ оцел де fontъ. Se dobindește афинд некмплект fonta ин крѣсете адинчи ин контактл аерѣлѣ саѣ съвт инфленга oxidului де ферѣ че о декарбъръ. Fonta кѣпринде маї мѣлт carbonѣ декит оцел; се причепе дар къ мѣнд fontei оаре-каре парте дин carbonul съѣ, се poate а се transforma ин оцел. Ин пре-параѣеа оцелѣлѣ натрал, се интревѣндеазъ tot-d'аѣна fonta manganesatъ, pentрѣ радѣнѣле че s'aѣ арѣtat vorbindъ-se despre форѣеле catalane.

Операѣеа се фаче интр'о ватрѣ компарабилъ къ форѣ-рѣле де аѣнерѣе, кѣпринзѣнд fonta ин топѣре ши оаре-каре кѣантитате де батѣсрѣ де фер.

Acest оцел este маї къ seamъ интревѣндеат ла кон-фекѣиѣнеа instrѣmentелор араторѣи.

Ин естракѣеа ферѣлѣ prin metoda catalanъ, се кар-бъръ kite о датъ destъл фер спре а'л transforma ин оцел натрал.

Оцелѣ де цементациѣне. — Cementaѣи-nea este о операѣеа ин каре се оцелеше ферѣл инкѣлзѣндъ'л мѣлт timp ин пѣлбере де кѣрѣзне. Ферѣл се комбѣнъ атѣнчи ла зна дин съте апроане де carbonѣ, ши се transformъ ин оцел.

Pentрѣ cementaѣиѣне се интревѣндеазъ ниѣе крѣсете саѣ ниѣе кѣтиѣ де пѣмѣнт саѣ де кѣрѣмѣзи refractariѣ, каре сѣнт пѣсе ин аст-фел де кип ин формал къ флакѣра ле инвѣ-леше де toate пѣрѣѣе. Кѣтиѣле сѣнт змплѣсте де stratъсрѣ алтернатѣве де матерѣе кѣрѣзноасъ пѣмѣтъ cement, ши де вароѣ де фер; вароѣ металѣчи пѣ тревѣе съ се атѣнгъ. Се пѣн ин кѣтиѣ ниѣе верѣеле де фер пѣмѣте епровете, че се skot дин timp ин timp, ши каре слѣжеск спре а апреѣѣи градъл cementaѣиѣnei. Temperatura пѣ тревѣе съ fie destъл де инѣлѣатъ ка съ интре ферѣл ин топѣре.

Sint маї мѣлте пѣрерѣ аѣѣира матерѣеи cementелор че се кѣвин маї bine pentрѣ prodъкѣеа оцелѣлѣ; зѣнѣ зѣк къ este bine а се интревѣндеа sare marinъ, ченъше, etc.; dar се паре demonstrat къ кѣрѣзнеле тревѣе а fi пре-ферат.