

REDUKCIJSKO ŽGANJE



Z namenom, da bi lončarski izdelki dobili značilno črno črepinjo, hkrati pa bi se črepinji zmanjšala poroznost, jih žgemo v kopasti lončarski peči, ki omogoča ustvarjanje redukcijske atmosfere.

Suhe izdelke pred žganjem poliramo, nakar jih lončar zloži v peč. Odprtino za nalaganje peči zapre in začne kuriti z lahkim ognjem. Intenzivnost kurjenja postopoma povečuje, dvig temperature pa uravnava z odpiranjem in zapiranjem ustreznih odprtih na peči. Žganje je potrebno zaključiti s hitrim zapiranjem peči. Pri tem lončarju pomagata še eden ali dva pomočnika. Najprej je potrebno zapreti oddušnike, nato pa dati na žerjavico v vsakem kurišču redukcijsko sredstvo. Med zapiranjem kurišč in dimne odprtine se odvija pravi boj z ognjem. V hlastanju za kisikom plamen sili skozi vsako odprtino in najmanjšo razpoko na peči, zato lončar in pomočnika z energičnimi potezami s pomočjo gline ukrotijo ogenj, kar je ključni pogoj za ustvaritev redukcijske atmosfere v kateri se rdeči diželezov trioksid (Fe_2O_3) reducira v črni triželezov tetraoksid (Fe_3O_4). V naslednjih treh urah z zapiranjem razpok, ki nastajajo zaradi sušenja gline preprečujemo kakršenkoli dotok zraka v peč. Temperatura začne počasi upadati. Po približno 36 urah je peč toliko ohlajena, da jo lahko odpremo in izdelke vzamemo iz nje.