

Názov kvalifikácie: Operátor redukovne vo valcovniach

Kód kvalifikácie	C8121011-00393
Úroveň SKKR	3
Sektorová rada	Hutníctvo, zlievarenstvo a kováčstvo
SK ISCO-08	8121011 Operátor redukovne vo valcovniach
SK NACE Rev.2	C PRIEMYSELNÁ VÝROBA, 24 Výroba a spracovanie kovov
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Operátor redukovne vo valcovniach

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v hutníckej výrobe</i>
<i>vysvetliť vlastnosti kovových materiálov a zliatin</i>
<i>vysvetliť technológiu valcovania kovov</i>
<i>vysvetliť technológiu tvárnenia kovov</i>
<i>opísať stroje a zariadenia na valcovanie kovov</i>
Zručnosti:
<i>aplikovať predpísanú technológiu a nastavenie stanovených parametrov valcovania kovov v redukovni</i>
<i>riadiť proces ohrevu v krokovej peci</i>
<i>obsluhovať zariadenie redukovne a deliace pily</i>
<i>vyhľadávať v normách a pracovných postupoch v hutníckej výrobe</i>
<i>používať informačné technológie v procesoch hutníckej výroby</i>
Kompetencie:
<i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>
<i>zodpovednosť za kolektívne plnenie práce</i>
<i>samostatnosť a presnosť pri plnení pracovných úloh</i>
<i>samostatnosť pri rozhodovaní sa a riešení problémov</i>
<i>komunikatívnosť a flexibilita</i>
<i>efektívnosť pri práci v kolektíve</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: vysvetliť technológiu valcovania kovov opísať stroje a zariadenia na valcovanie kovov vysvetliť technológiu tvárnenia kovov vysvetliť vlastnosti kovových materiálov a zliatin		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>vymenovať princípy a metódy technológie valcovania kovov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať špeciálne metódy valcovania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vymenovať výsledné produkty (polotovary) valcovne</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>opísať základné časti valcovacej stolice</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>opísať základné časti valcovacej trate, deliacich a pomocných zariadení</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s

		výkladom
vysvetliť procesy tvárnenia kovov a navrhnúť vhodný technologický postup	písomná metóda	písomná odpoveď
charakterizovať vlastnosti kovových materiálov a zliatin	písomná metóda	písomná odpoveď
opísať skúšky mechanických vlastností	písomná metóda	písomná odpoveď
charakterizovať najbežnejšie zliatiny	písomná metóda	písomná odpoveď
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania teoretickej časti skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.		
Podmienkou úspešného vykonania praktickej časti skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
riadiť proces ohrevu v krokovej peci		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
nastaviť ohrev v krokovej peci	praktické skúšanie	simulovaná úloha
samostatne riadiť proces ohrevu v krokovej peci, nastaviť teplotu podľa technologického postupu	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vysvetliť konštrukciu ohrievacích pecí a pomocných zariadení	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
vyhľadávať v normách a pracovných postupoch v hutníckej výrobe		
obsluhovať zariadenie redukovne a deliace pily		
aplikovať predpísanú technológiu a nastavenie stanovených parametrov valcovania kovov v redukovni		
používať informačné technológie v procesoch hutníckej výroby		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
používať informačné technológie v procesoch hutníckej výroby	praktické skúšanie	simulovaná úloha
vyhľadať v normách a pracovných postupoch podmienky nastavenia stojanov	praktické skúšanie	praktické predvedenie
pripraviť valcovaciu sadu podľa požadovaných parametrov	praktické skúšanie	praktické predvedenie
presne stanoviť, určiť a opísať prestavbu stojanov	praktické skúšanie	praktické predvedenie
samostatne riadiť proces valcovania kovov	praktické skúšanie	simulovaná úloha
samostatne obsluhovať deliace pily	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.		
Hodnotená spôsobilosť:		
definovať zásady bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci v hutníckej výrobe		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
definovať možné riziká práce pre príslušné pracovisko	písomná metóda	písomná odpoveď
zvoliť vhodné osobné ochranné prostriedky (OOPP) vo valcovniach kovov	praktické skúšanie	praktické predvedenie
vysvetliť činnosti pri vzniku úrazu a požiaru na pracovisku	praktické skúšanie	praktické predvedenie
zvoliť vhodné bezpečnostné postupy práce pod žeriavom a pravidlá pre viazanie bremien	praktické skúšanie	praktické predvedenie

Podmienky úspešného vykonania skúšky:
Podmienkou úspešného vykonania teoretickej časti skúšky je splnenie kritérií minimálne na 70%.
Podmienkou úspešného vykonania praktickej časti skúšky je splnenie kritérií minimálne na 75%.

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Proces hodnotenia:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
<i>Kritériom pri praktických zručnostiach je vhodná organizácia práce na pracovisku, správna manipulácia s materiálom a obsluha strojného zariadenia, dodržiavanie zásad bezpečnosti pri práci, vhodný výber technologického postupu, kontrola kvality výstupného produktu, používanie odbornej terminológie.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
<i>Člen skúšobnej komisie musí spĺňať nasledovné požiadavky:</i>
<i>terciárne vzdelanie 1. alebo 2. stupňa v odbore vzdelávaného programu a najmenej 5 rokov praxe v oblasti, ktorej sa vzdelanie týka, alebo úplné stredoškolské vzdelanie a 10 rokov praxe</i>
Materiálne a technické podmienky skúšky:
<i>Skúšku je potrebné prevádzať aspoň čiastočne priamo na hutníckej prevádzke - valcovni .</i>
<i>Pred začiatkom vlastného overovania nadobudnutých odborných vedomostí a zručností v praktickej časti musí byť skúšaný oboznámený s pracoviskom na ktorom prebehne overovanie nadobudnutých vedomostí a zručností, oboznámený s požiadavkami na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a požiarnej ochrany. Upozornený na dodržanie týchto predpisov, ako aj používanie osobných ochranných pracovných pomôcok.</i>
<i>Vzhľadom na charakter práce a prevádzkové podmienky, ako aj z hľadiska bezpečnosti prevádzky nie je možné overenie všetkých úkonov zručností priamo na zariadení, ale musí sa previesť formou simulácie. Simulácia prostredia znamená :</i>
<i>a) skúšaný priamo svojou rukou neovplyvňuje výrobný proces, ale povie, čo sa musí urobiť; Pracovník, ktorý proces normálne predvádza alebo riadi tento úkon predvedie, alebo povie prečo sa to vykonať nedá,</i>
<i>b) skúšaný vykoná svoju činnosť na simulátore alebo učebnej pomôcke, ale nie v reálnom prostredí.</i>
<i>Skúšanie v priebehu prípravy budú oboznámení, aké činnosti sa budú overovať a čo bude sledované pri výkone týchto činností.</i>

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a	2.10.2015
---	-----------

kvalifikáciu dňa:	
Platnosť karty kvalifikácie od:	2.10.2015