

Keuzedeel mbo

Kunststoffen & rubber industriële processen, geschikt voor niveau 2

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0370

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: De paritaire commissie van PLMF
Op: 21-05-2015

1. Algemene informatie

D1: Kunststoffen & rubber industriële processen, geschikt voor niveau 2

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Ja

Scholingsbehoefte/landelijke herkenbaarheid

Werkgevers binnen de kunststof- en rubberbranche kampen o.a. door natuurlijk verloop en mobiliteit met tekorten aan gespecialiseerde mechanisch- en procesoperators A, met kennis van apparatuur, grondstoffen en eindproducten.

Ingangsdatum certificaat

25-04-2020

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Er zijn veel beginnend beroepsbeoefenaren werkzaam in de kunststof en rubber producerende en verwerkende industrie. Dit keuzedeel biedt beginnend beroepsbeoefenaren de mogelijkheid om zich te verdiepen in de verwerkingstechnieken van kunststoffen en rubber en hun 'marktwaaarde' te verbreden.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel geeft een verdieping in de kunst- en rubberverwerkende industrie en bestaat uit een beschrijving van één kerntaak met de benodigde vakkennis en vakvaardigheden. Zowel de mechanische als de chemische aspecten van kunststoffen- rubberverwerking zijn opgenomen in dit keuzedeel. De reden hiervoor is dat de Kunststof- en rubbersector behoefte heeft aan breed opgeleide operators en technici die de processen begrijpen en kunnen bedienen. Verschillende kunststof- en rubberverwerkingstechnieken worden uitgebreid behandeld. Aan bod komen o.a. extruderen, spuitgieten, grondstofsoorten zoals granulaat en dryblend etc..

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Verwerkt kunststoffen en rubber in industriële processen

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar voert vooral routinematige werkzaamheden uit aan spuitgiet en extrusie-installaties. Zijn werkzaamheden zijn vooral gericht op het toepassen van basiskennis en vaardigheden met betrekking tot de verwerking van kunststoffen en rubber en bijbehorende toeslagstoffen.

De complexiteit van de werkzaamheden wordt onder andere bepaald door het correct volgen van standaardprocedures en het oplossen van eenvoudige problemen met een laag afbreukrisico.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol. Hij werkt zelfstandig in een team volgens vaste procedures en voorschriften. Hij is verantwoordelijk voor het signaleren en op tijd ingrijpen en corrigeren van het extrusie- en spuitgietproces. Hij is verantwoordelijk voor de continuïteit en veiligheid van zijn eigen werk en voor de veiligheid van derden. Hij werkt onder begeleiding van een collega of leidinggevende waar hij altijd op terug kan vallen.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- bezit basiskennis van de constructie en werkingsprincipes van randapparatuur voor de verwerking van granulaat en dryblend poeder
- bezit basiskennis van de meest gebruikte soorten kunst- en toeslagstoffen en hun verwerkingseigenschappen
- bezit basiskennis van de natuurkundige principes zoals het smelt en stolgedrag van kunststoffen
- bezit basiskennis van dubbelschroefs- en enkelschroefsextruders v.w.b. werking en effect op het materiaal
- bezit basiskennis van gebruikelijke vaktermen binnen de kunststoffen- en rubberbranche
- bezit basiskennis van kunststof en rubber verwerkende installaties en de verschillende vormgevingstechnieken
- bezit basiskennis van meet- en regelapparatuur in kunststof en rubber verwerkende installaties en hun randapparatuur
- bezit basiskennis van spuitgietmachines en de verwerking van verschillende soorten grondstoffen

- kan assisteren bij het wisselen van matrijzen en kalibreringen
- kan de specifieke veiligheidsaspecten bij het werken aan kunststof en rubber verwerkende installaties toepassen
- kan eenvoudige 1ste lijns verstoringen in het productieproces signaleren en oplossen
- kan eenvoudige kunststof en rubber verwerkende installaties en –machines en randapparatuur bedienen, beheersen en bewaken
- kan eenvoudige kunststof en rubber verwerkende installaties en –machines starten/stoppen
- kan eenvoudige visuele productafwijkingen herkennen
- kan klein onderhoud aan kunststof en rubber verwerkende installaties en randapparatuur uitvoeren