

2020

Gedurende 40 minuten

Profielvak PIE RV Basis

Onderdeel D

Naam kandidaat _____ kandidaatnummer _____

Dit onderdeel bestaat uit **2** opdrachten.

Voor dit onderdeel zijn maximaal **15** punten te behalen.

Voor elk opdrachtnummer staat hoeveel punten met een goede uitvoering behaald kunnen worden.

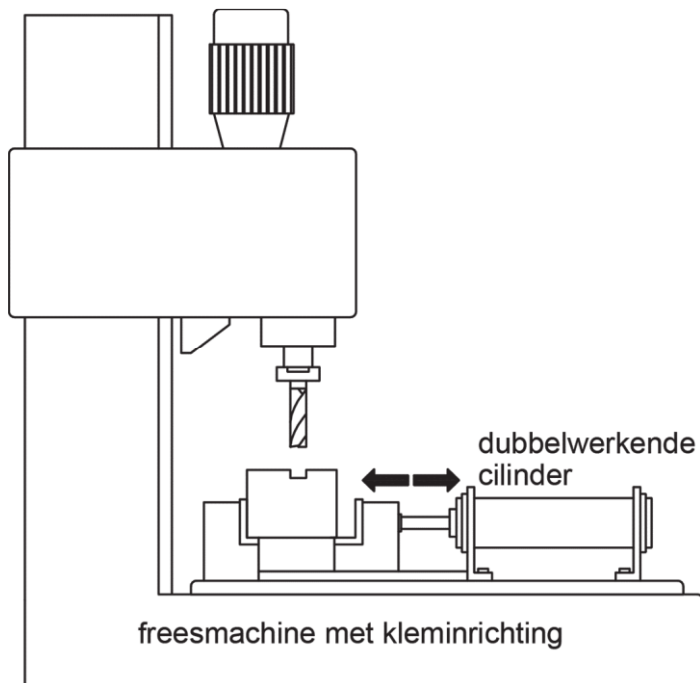
Overzicht examen

De Resultaat verbetertoets bestaat uit vier onderdelen.

In het overzicht staat hoeveel punten je per onderdeel kan behalen en welke opdrachten je gaat uitvoeren in dit onderdeel.

onderdeel A	?? punten	
onderdeel B	23 punten	
onderdeel C	?? punten	
onderdeel D	15 punten	• een pneumatische schakeling opbouwen • de werking van de schakeling uitleggen

De chef werkplaats van een metaalbedrijf laat een automatische kleminrichting maken. Die wordt gebruikt voor het klemmen van materiaal bij een freesmachine.



9p **1** Bouw de pneumatische schakeling voor de kleminrichting op.

Voordat je begint

- Je krijgt alle materialen van de examinator.
- Lees de opdracht eerst helemaal door.

Uitvoering

- Sluit de onderdelen aan volgens het pneumatische schema op de volgende bladzijde.
- Vraag de examinator om de schakeling te controleren. Als de schakeling **niet** juist is opgebouwd, herstel je de fout.
- Vraag de examinator daarna om de schakeling opnieuw te controleren.

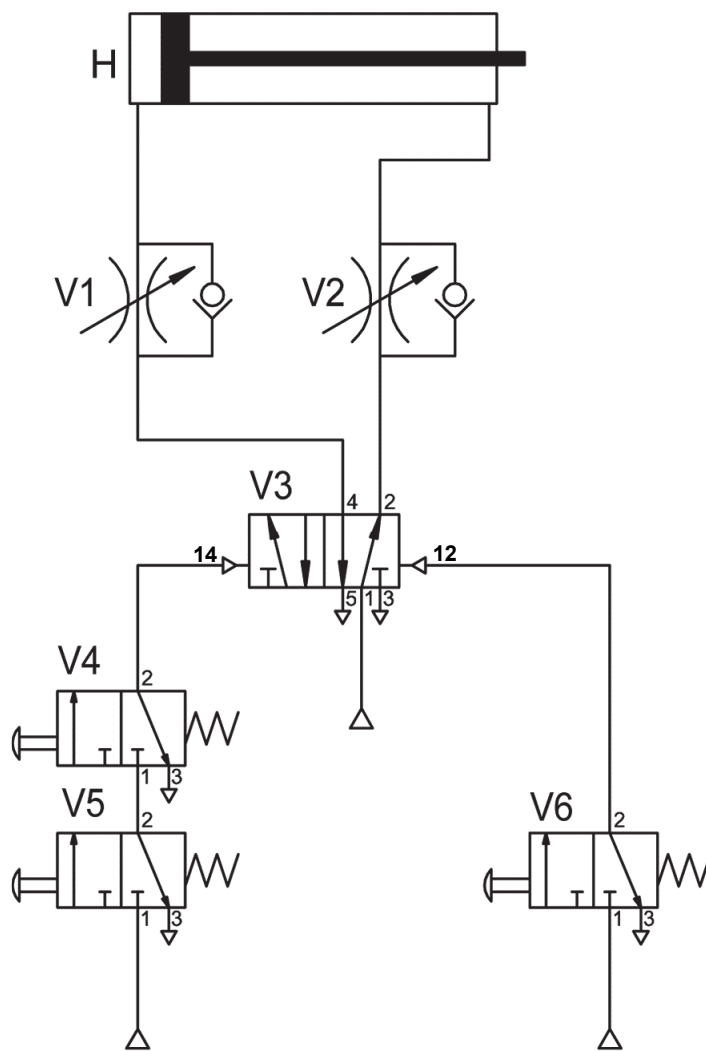
Als de schakeling nu nog niet juist is opgebouwd, zal de examinator dit voor je doen. Daarna kun je verder met het instellen van de snelheidsregelventielen.

- Stel de snelheidsregelventielen zó in dat de kleminrichting langzaam klemt en snel opent.

Als je klaar bent

Vraag de examinator de snelheidsregelventielen te controleren.

Pneumatisch schema voor de kleminrichting



Werking van de schakeling

De pneumatische kleminrichting sluit zodra de ventielen V4 en V5 tegelijk worden bediend.

Deze handbeveiliging zorgt ervoor dat je niet met je hand tussen de klem kunt komen.

Na de bewerking kun je met ventiel V6 de klem openen. De snelheid van klemmen en openen kun je regelen met de twee snelheidsregelventielen V1 en V2.

6p **2** Leg de werking uit in een gesprek met de examinerator.

Voordat je begint

Bereid het gesprek voor (in ongeveer tien minuten).

- Lees de opdracht eerst rustig door.
- Bekijk nog een keer het pneumatische schema en de tekst over de werking van de schakeling.

Uitvoering

- Leg duidelijk aan de examinerator uit hoe de kleminrichting werkt.
- Benoem ook alle onderdelen van de schakeling.

Let op: je wordt ook beoordeeld op je gespreksvaardigheden. Wees beleefd en spreek duidelijk.

Als je klaar bent

Verwijder alle onderdelen van het pneumatiekbord en ruim de werkplek op.