

# **NASIENRIGLYN**

# NASIONALE SERTIFIKAAT INGENIEURSTEKENE N3

15 April 2021

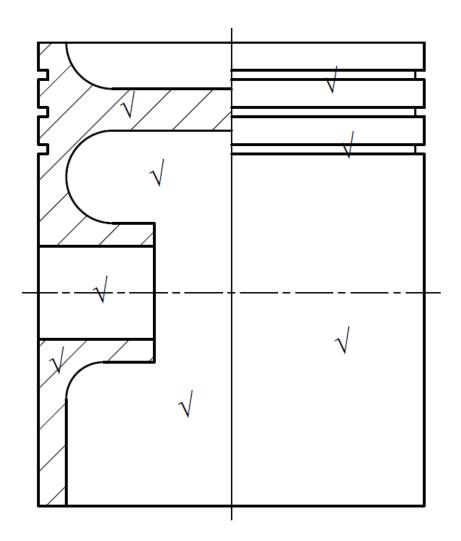
Hierdie nasienriglyn bestaan uit 11 bladsye.

#### -2-INGENIEURSTEKENE N3

#### **INSTRUKSIES EN INLIGTING**

- 1. Kopiëring en skandering van tekeninge beïnvloed die akkuraatheid daarvan in die nasienriglyn.
- 2. ALLE nasieners moet hul eie nasienriglyne opstel en gebruik vir die nasien van kandidate se tekeninge.

#### **VRAAG 1: VRYHANDSKETSE**



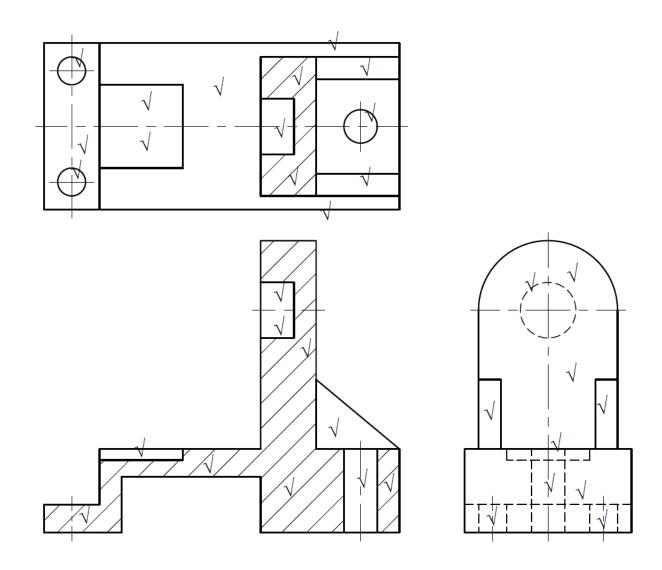
[10]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid	4
Lynwerk	3
Akkuraatheid en proporsie	3
TOTAAL:	[10]

## PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 1

1/2 punt vir elk van die areas wat op die nasienriglyn aangedui is 4 punte

#### **VRAAG 2: DEURSNEETEKENINGE**



[25]

#### -5-INGENIEURSTEKENE N3

PUNTETOEKENNING		
Korrektheid:		
FSFV	5	
RV	5	
FSTV	7	
Lynwerk	3	
Akkuraatheid	3	
Uitleg en netheid	2	
TOTAAL:	25	

#### **PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 2**

## **FSFV**

21/2	punte vir korrekte deursneeverdeling		21/2	punte
1	punt vir die Ø 20 blinde gat wat nie verdeel is nie		1	punt
1/2	punt vir die Ø 12 gat wat nie verdeel is nie		1/2	punt
1/2	punt vir die web wat nie verdeel is nie		1/2	punt
1/2	punt vir die 30 x 30 slot		1/2	punt
		TOTAAL	5	punte

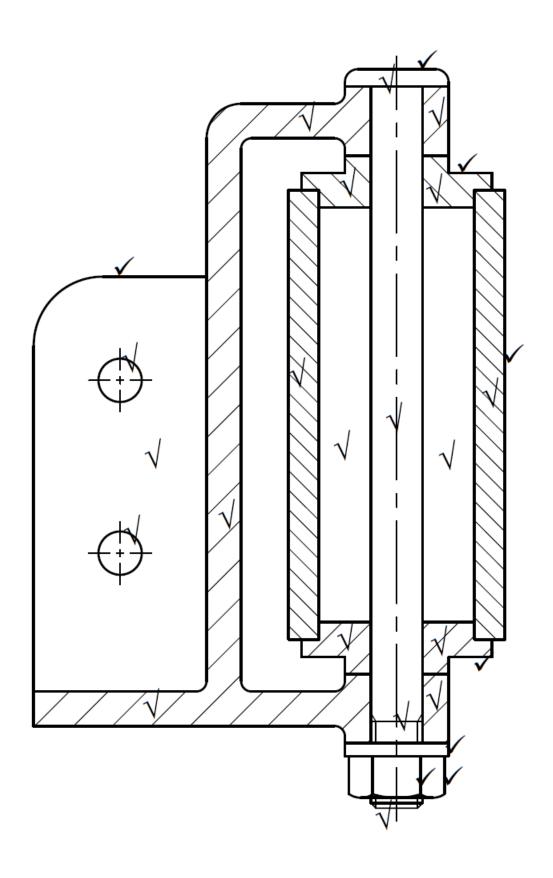
## <u>RV</u>

1	punt vir die staander	1	punt
1/2	punt vir elke web	1	punt
1/2	punte vir die basis	1/2	punt
1/2	punt vir die Ø 20 blinde gat wat as versteekte detail getoon is	1/2	punt
1/2	punt vir die slot wat as versteekte detail getoon is	1/2	punt
1/2	punt vir die Ø12 gat wat as versteekte detail getoon is	1/2	punt
1/2	punt vir elke Ø10 gat wat as versteekte detail getoon is	1	punt
	TOTAAL	5	punte

## **FSTV**

1	punt vir korrekte deursneeverdeling		1	punt
1/2	punt vir die Ø 20 blinde gat wat nie verdeel is nie		1/2	punt
1/2	punt vir elke die Ø 12 gat wat nie verdeel is nie		1/2	punt
1/2	punt vir elke web wat nie verdeel is nie		1	punt
1½	punte vir die basis		11/2	punt
1	punt vir die 30 x 30 gleuf		1	punt
1/2	punt vir die trapvormige basis		1/2	punt
1/2	punt vir elke Ø10 gat wat nie verdeel is nie		1	punt
		TOTAAL	7	punte

#### **VRAAG 3: SAMESTELTEKENINGE**



[30]

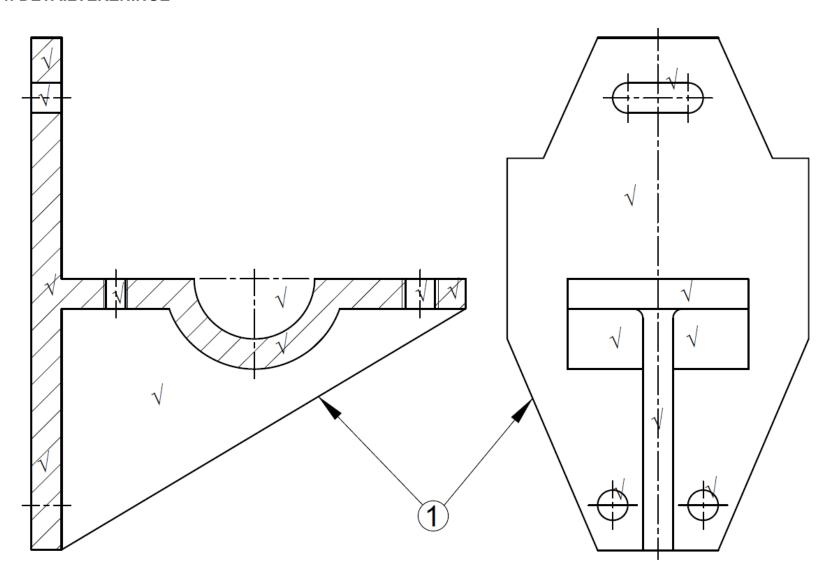
#### -7-INGENIEURSTEKENE N3

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid	18
Lynwerk	5
Akkuraatheid	5
Uitleg en netheid	2
TOTAAL:	30

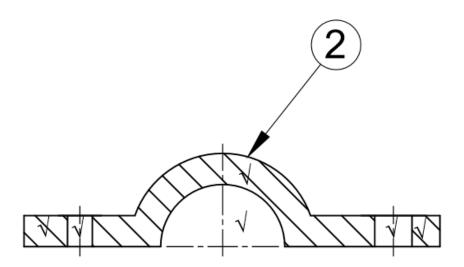
## PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 3

1	punt vir elke item wat korrek opgestel is (NB: 2 x Item3	) 7	punte
Item 1 2½ ½ ½ ½ ½	punte vir korrekte deursneeverdeling punt vir elke Ø10 gat wat nie verdeel is nie punt vir die deel wat nie verdeel is nie	2½ 1 ½	punte punt punt
1	punt vir korrekte deursneeverdeling	1	punt
1/2	punt vir elke area wat nie verdeel is nie	1	punt
Item 3	3		
1	punt vir korrekte deursneeverdeling van elke Item 3	2	punte
Item 4	1		
1/2	punt as die kop nie 'n deursneeverdeling het nie	1/2	punt
1/ <sub>2</sub>	punt as die skag nie 'n deursneeverdeling het nie	1/2	punt
1/ <sub>2</sub>	punt vir die skroefdraad bokant die moer	½ 1/	punt
1/2	punt vir die skroefdraad onder die moer	1/2	punt
Item 6	3		
1	punt indien die moer korrek geteken is	1	punt
	T	OTAAL 18	punte

**VRAAG 4: DETAILTEKENINGE** 



#### -9-INGENIEURSTEKENE N3



[20]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid:	
FSFV (Item 1)	5
RV (Item 1)	4
FSFV (Item 2)	3
Lynwerk	3
Akkuraatheid	3
Uitleg en netheid	2
TOTAAL:	20

#### -10-INGENIEURSTEKENE N3

#### **PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID - VRAAG 4**

#### FSFV (ITEM 1)

2½	punte vir korrekte deursneeverdeling	21/2	punte
1/2	punt vir elke gat wat nie verdeel is nie	11/2	punt
1/2	punt vir die R25 gleuf	1/2	punt
1/2	punt vir die web wat nie verdeel is nie	1/2	punt
	TOTAAI	_ 5	punte

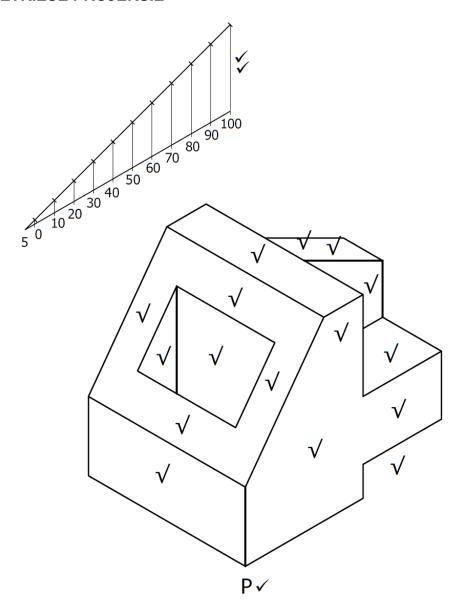
# RV (ITEM 1)

1/2	punt vir die staander		1/2	punt
1/2	punt vir die basis		1/2	punt
1	punt vir die regteraansig van die geronde deel		1	punt
1/2	punt vir die web		1/2	punt
1/2	punt vir elke Ø10 gat		1	punt
1/2	punt vir die gleuf		1/2	punt
		TOTAAL	4	punte

#### FSFV (ITEM 1)

11/2	punte vir korrekte deursneeverdeling		11/2	punt
1/2	punt vir elke gat wat nie verdeel is nie		1	punte
1/2	punt vir die R25 gleuf		1/2	punt
		TOTAAL	3	punte

#### **VRAAG 5: ISOMETRIESE PROJEKSIE**



[15]

PUNTETOEKENNING	
Korrektheid	8
Lynwerk	2
Akkuraatheid	2
Skaal	2
Punt P	1
TOTAAL:	15

## **PUNTETOEKENNING VIR KORREKTHEID – VRAAG 5**

1/2 punt vir elk van die areas wat op die nasienriglyn aangedui is 8 punte

TOTAAL: 100