

# **SIMOGEAR** Motorreductoren

***Ons gamma in snelmontage***

## **Onze sterken**

- Grote voorraad onderdelen
- 24-uurs assemblage en levering
- SIEMENS gecertificeerde werkplaats
- Onze Globale Oplossing
- SIEMENS kwaliteit

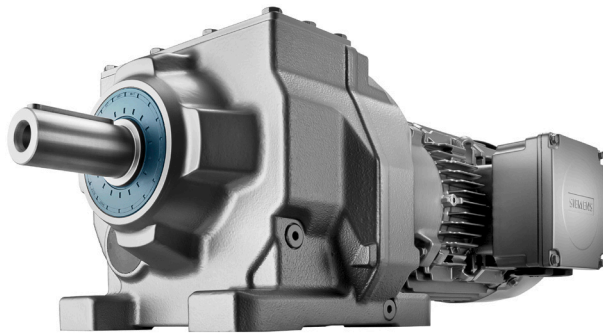
SIMOGEAR  
Motorreductoren met  
wormwielen  
(Worm geared motor)

SIMOGEAR  
Motorreductoren met kegelwieltrap  
(Bevel geared motor)

SIMOGEAR  
Vlakke motorreductoren  
(Parallel shaft geared motor)

SIMOGEAR  
Rechte motorreductoren  
(Helical geared motor)

# De SIMOGEAR motorreductorengamma van SIEMENS



## SIMOGEAR Rechte motorreductoren

- 13 groottes

### Z19 EN Z29 : TWEETRAPS

#### D19 EN D29 : DRIETRAPS

- Koppel -> 140 Nm
- Overdraagbaar vermogen -> 3 kW
- Overbrengingsverhoudingen van 3,49 tot 217,89/1
- Aluminium behuizing
  - > gewichtsbesparing
- Compacte afmetingen

### Z39 TOT Z189 : TWEETRAPS

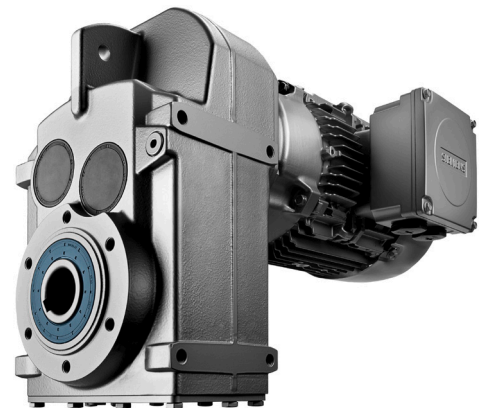
- Koppel -> 19.000 Nm
- Overdraagbaar vermogen ->55 kW
- Overbrengingsverhoudingen van 3,43 tot 62,48/1
- Gietijzeren behuizing

### D39 TOT D189 : DRIETRAPS

- Koppel -> 19.000 Nm
- Overdraagbaar vermogen -> 15 kW
- Overbrengingsverhoudingen van 41,43 tot 373,00/1
- Gietijzeren behuizing

### GEMEENSCHAPPELIJKE KENMERKEN

- Volle as als standaarduitvoering
- Voet- of flensuitvoering (gladde gaten of tapgaten)
- 100% compatibel met de voornaamste Europese constructeurs
- Aanpassing mogelijk aan IEC of NEMA motoren



## SIMOGEAR Vlakke motorreductoren

- 11 groottes

### FZ29: TWEETRAPS

#### FD29: DRIETRAPS

- Koppel -> 150 Nm
- Overdraagbaar vermogen -> 3 kW
- Overbrengingsverhoudingen van 4 tot 298,58/1
- Aluminium behuizing
  - > gewichtsbesparing
- Compacte afmetingen

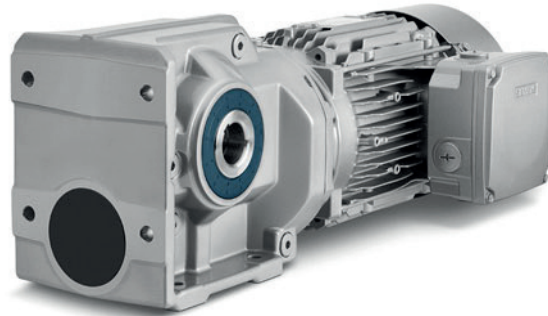
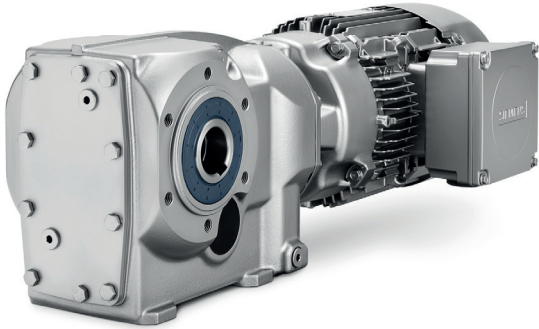
### FZ39 TOT FZ189 : TWEETRAPS

#### FD39 TOT FD189 : DRIETRAPS

- Koppel -> 19.000 Nm
- Overdraagbaar vermogen ->55 kW
- Overbrengingsverhoudingen van 3,57 tot 413/1
- Gietijzeren behuizing

### GEMEENSCHAPPELIJKE KENMERKEN

- Holle as, volle as, krimpschijf of sterspieas
- Voetuitvoering, flensuitvoering (gladde gaten of tapgaten), met reactiearm
- 100% compatibel met de voornaamste Europese constructeurs
- Aanpassing mogelijk aan IEC of NEMA motoren



## SIMOGEAR Kegelwiel motorreductoren

- 14 groottes

### B29, B39, B49 : TWEE-TRAPS

- Koppel -> 450 Nm
- Overdraagbaar vermogen -> 7,5 kW
- Overbrengingsverhoudingen van 3,47 tot 59,28/1
- Aluminium behuizing
  - > [gewichtsbesparing](#)
- Compacte afmetingen

### K39 TOT K189 : DRIE-TRAPS

- Koppel -> 19.500 Nm
- Overdraagbaar vermogen ->15 kW
- Overbrengingsverhoudingen van 5,17 tot 244,25/1
- Gietijzeren behuizing

### GEMEENSCHAPPELIJKE KENMERKEN

- Holle as, volle as, krimpschijf of sterspieas
- Voetuitvoering, flensuitvoering (gladde gaten of tapgaten), met reactiearm
- Zeer geruisloze werking
- 100% compatibel met de voornaamste Europese constructeurs
- Aanpassing mogelijk aan IEC of NEMA motoren

## SIMOGEAR Wormwiel motorreductoren

- 8 groottes

### C29

- Koppel -> 110 Nm
- Overdraagbaar vermogen -> 1,5 kW
- Overbrengingsverhouding van 6,48 tot 265,2/1
- Aluminium behuizing
  - > [gewichtsbesparing](#)
- Compacte afmetingen

### C39 TOT C89

- Koppel -> 1.450 Nm
- Overdraagbaar vermogen -> 7,5 kW
- Overbrengingsverhouding van 6,20 tot 363/1
- Gietijzeren behuizing

### GEMEENSCHAPPELIJKE KENMERKEN

- Holle as, volle as, krimpschijf of sterspieas
- Voetuitvoering, flensuitvoering (gladde gaten of tapgaten), met reactiearm
- Zeer geruisloze werking
- 100% compatibel met de voornaamste Europese constructeurs
- Aanpassing mogelijk aan IEC of NEMA motoren





## Uw voordelen!

- Compactheid en optimale dimensionering dankzij harmonieus verdeelde grootten.
- Uitzonderlijk hoog rendement dankzij de zeer nauwkeurig bewerkte vertanding
- Zeer geluidsarm dankzij de optimalisatie van de eerste trap waardoor ook hoge reductieverhoudingen kunnen worden behaald in één in een enkele reductor.
- Eenvoudige inbouw in nieuwe of bestaande installaties en uitwisselbaar met andere premium merken op de markt
- Specifieke opties om te voldoen aan de vereisten van uw toepassing (afdichtingen, lagers, controletoebehoren, enz.)
- Verkrijgbaar met geïntegreerde en normmotoren

# Snelmontage van de SIMOGEAR motorreductoren

# SIEMENS

SIMOGEAR gamma motorreductoren in snelmontage

			Grootte										
Type			29	39	49	59	69	79	89	109	129	149	
			D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	
	Z/D	Volle as :		25 30	30	30 35 40	35	35 40 50	50 60	60	70	90	
	Z/D F	Flens :		120 160 200	140 160 200	160 200 250	200 250	250 300	300 350	350 450	350 450		
	FZ / FD	Volle as :		25 30	30 40		35	40 50	50	60 80	70 90	90 100	
	FZA / FDA	Holle as :		25 30	30 35		40	40	50	60 70	70	80 90	
	FZA.S / FDA.S	krimpschijf* :		30	35		40	40	50	60 70	70	80 90	
	FZ.F / FDA.F	Flens :		160	200		250	250	300	350	450	450	
	FZ.D / FD.D	Reactiearm:			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	K	Volle as :		25 35	30 40		35	40 50	50	60 80	70 90	90 100	
	KA	Holle as :		25 30	30 35		40	40	50	60 70	70	80 90	
	KA.S	krimpschijf* :		30	35		40	40	50	60 70	70	80 90	
	K.F	Flens :		160	200		250	250	300	350	450	450	
	K.D	Reactiearm:			✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
	C	Volle as	20	25	30		35 40		45 50				
	CA	Holle as :	20	20 30	30 35		40 45		50 60				
	CA.S	krimpschijf* :	20	30	35		40 50		50 60				
	C.F	Flens :	120 160	160	200		200		250				
	C.D	Reactiearm:		✓	✓	✓		✓		✓			
K4-Lantaarn (grootte)			63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	220
K2(X)** -Lantaarn (grootte)					80	90	100	112	132	160	180	200	220
KS -Lantaarn (grootte) voor servomotor				3.2	4.2	6.1	8.1		10.1				
Ingangas (A)								132	160	180			
Olie			Standard mineraal ISO VG220, Synthetique ISO VG460, Food industry										

\* Neem contact op

\*\* Backstop

## Onze werkplaats door SIEMENS gecertificeerd,

- **SIMOGEAR Assembly Center**
- **SIMOGEAR Repair Center!**



Toestand op 01/05/2022 : Het gamma wordt steeds breder!

Aarzel niet om contact op te nemen voor een model dat niet binnen ons bereik valt!



# Snelmontage van de remmen en andere opties

# SIEMENS

Motorvermogen :			0.09	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4
Rem	Voeding	Koppel												
L4/1.4	103 180	1.4												
L4/2	103 180	2.0												
L4/3	103 180	3.0												
L4	103 180	4.0												
L4/5	103 180	5.0												
L8/3	103 180	3.0	-	-	-									
L8/4	103 180	4.0	-	-	-									
L8/5	103 180	5.0	-	-	-									
L8/6.3	103 180	6.3	-	-	-									
L8	103 180	8.0	-	-	-									
L8/10	103 180	10.0	-	-	-									
L16/8	103 180	8.0	-	-	-									
L16/10	103 180	10.0	-	-	-									
L16/13	103 180	13.0	-	-	-									
L16	103 180	16.0	-	-	-									
L16/20	103 180	20.0	-	-	-									
L32/14	103 180	14.0	-	-	-									
L32/18	103 180	18.0	-	-	-									
L32/23	103 180	23.0	-	-	-									
L32	103 180	32.0	-	-	-									
L32/40	103 180	40.0	-	-	-									
L60/25	103 180	25.0	-	-	-									
L60/38	103 180	38.0	-	-	-									
L60/50	103 180	50.0	-	-	-									
L60	103	60.0	-	-	-									

Motorvermogen :			5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55
Rem	Voeding	Koppel											
L60	180	60.0											
L80/25	103 180	25.0											
L80/35	103 180	35.0											
L80/50	103 180	50.0											
L80/63	103 180	63.0											
L80	103 180	80.0											
L80/100	103 180	100.0											
L150/60	103 180	60.0											
L150/80	103 180	80.0											
L150/100	103 180	100.0											
L150/125	103 180	125.0											
L150	103 180	150.0											
L260/100	103 180	100.0											
L260/145	103 180	145.0											
L260/180	103 180	180.0											
L260/200	103 180	200.0											
L260/240	103 180	240.0											
L260	103 180	260.0											

- > Beschikbaar
- > Nog niet beschikbaar >
- > Bestaat niet

## REMMEN

MOTORVERMOGEN		0.09	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	9.2	11	15	18.5	22	30	37	45	55	
CODE	OPTIE																								
C02	Manuele ontgrendeling - H																								
C03	Vast instelbare ontgrendeling A																								
N23	Terugloopsper				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
M10	PTC's																								
M12	WT's																								
M23	Vreemde koeling																								
N22	Regendak*																								

\*Regendak N22 niet voorradig voor vreemde koeling M23

## IEC - B5 MOTOREN ALUMINIUM OF GIETIJZER MET FLENS- IE3 1LE10/1LE15 - 1500Tr/min

CODE																								
1LE10/LE15	MOTORVERMOGEN	0.12	0.18	0.25	0.37	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22						
B	PTC's																							
0	WT's																							
Q02	Verwarmingsweerstand 230v																							
F70	Geforceerde ventilatie																							
H00	Regendak																							

## Onze elektromechanische werkplaatsen, Voor een globale oplossing !

### Revisie | Onderhoud | Herstelling

#### (Motor)reductoren

- Nauwkeurige identificatie van de kenmerken van de groep
- Volledige elektromechanische demontage
- Analyse van de algemene toestand
- Toleranties controleren
- Tandwielen, lagers en dichtingen controleren
- Hermontage van de eenheid en verven
- Proefdraaien op de testbank
- Volledig revisieverslag met de staat van het toestel, de verrichte handelingen,...

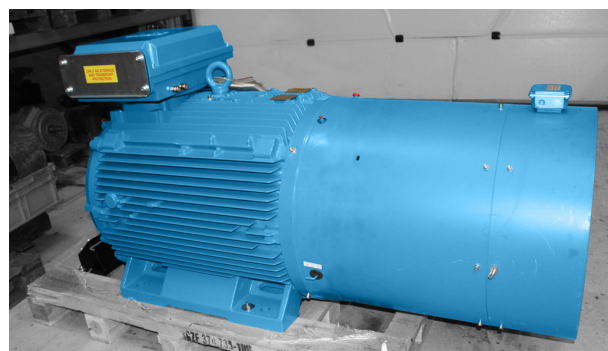
**Revisie van alle soorten reductoren: SIMOGEAR, industriële tandwielkasten.**



Reparatie van motorreductoren

#### Motoren

- Nauwkeurige identificatie van motorkarakteristieken
- Demontage, elektrische, mechanische en metrologische inspecties
- Controle van de toleranties van de lagers op de as en in de flenzen
- Vervanging van lagers en dichtingen
- Reiniging en wikkeling controleren
- Anti-flash vernis klasse «F».
- Montage en verven
- Proefdraaien op de testbank
- Volledig revisieverslag



Motorische aanpassing met geforceerde koeling

### Wijzigingen en aanpassing

#### (Motor)reductoren

- Veranderen van lantaarntype
- Omzetting van motorreductoren in reductoren met adapter + IEC-motor
- Opties toevoegen
- Anderen: ons raadplegen

#### Motoren

- Veranderen van flenstype
- Plaatsing van geforceerde koeling, speciale lagers, temperatuursensoren, encoders, ...)
- Wijziging van klemmenkast en kabeluitgang, epoxy behandeling,...
- Andere: ons raadplegen

### Optimale oplossing

#### Voorkeur voor herstelling

- Wij herstellen met originele onderdelen
- Indien de originele onderdelen niet of niet meer beschikbaar zijn, maken wij ze in onze werkplaatsen voor verspaning en vertanding

#### Alternatieve oplossing

- Als de aandrijving te erg beschadigd is of als het economisch niet meer haalbaar is om het te herstellen, bieden wij een gelijkwaardige vervanging uit ons uitgebreid gamma
- Als de tandwielkast te oud is, kunnen wij in onze werkplaats een exacte kopie maken (opmeten, reproductie...)
- Mogelijke productie van aanpassingsframe



## Interventies on site in alle veiligheid

### Endoscopische diagnose



Endoscopische analyse on site

- Zonder demontage van het toestel op de installatie, inspectie en analyse van de toestand van de interne onderdelen (tandwielen, lagers,...)
- Visualisatie van defecten en kwantitatieve 3D-metingen ervan

### Gemeten gegevens, in plaats van lukrake extrapolaties.

- Endoscoop met een sonde van 4 mm die gemakkelijk in de te inspecteren tandwielkast geraakt
- Eerste analyse ter plaatse mogelijk
- Inspectierapport waarmee de onderhoudsaanpak voor de geïnspecteerde aandrijving kan worden afgestemd
- ABM TECNA is de enige speler in de industriële conveyors die over dit endoscopie-instrument beschikt

### Demontage en hermontage door onze teams

- Mogelijke ingreep on site om het te reviseren toestel te demonteren en naar onze werkplaatsen te voeren.
- Eens de revisie klaar, volledige heropbouw on site



Laseruitlijning van een industriële tandwielkast

### Nauwkeurige en professionele plaatsingen

- Laser uitlijning
- Een gegarandeerde veiligheid voor uw uitrustingen:
  - Minder kans op breuk van as-, schakel- en veiligheidskoppelingen
  - Verminderde mechanische stress (langere levensduur)
- Aandraaien met momentsleutels

## Onderhoudscontracten Motoren & Reductoren

### Voorspellend en preventief onderhoud



Trillings- of ultrasone smering

In het kader van preventief en predictief onderhoud kunnen smering en onderhoud plaatsvinden tijdens uw geplande turnaround.

- Een overzicht van het volledige motor-reductorenpark dat regelmatig bijgewerkt wordt
- Optimalisering, standaardisatie en betrouwbaar maken van de aandrijfgroepen
- Onze teams van mechanikers zijn 24u/24 beschikbaar
- Een predictief en preventief onderhoud
- Aanpassen van de installatie
- Beheerste kosten
- Een prioritaire behandeling
- Aangepaste ploegen en uitrusting
- Rapport, opvolging en indicatoren



## ABM TECNA gecertificeerd voor

- Haar voorraadbeheer en de kennis van haar technici voor de selectie en montage van TIMKEM® lagerblokken door TIMKEM® EUROPE
- Haar werkplaatsen door Siemens :
  - « SIMOGEAR Exclusive Assembly Center »
  - « SIMOGEAR Exclusive Repair Center »
- Haar voorraad en advies over motoren door ABB :
  - « AVP motors ABB »



## Eenvoudige vervanging van (motor)reductor :

De werkplaatsen van ABM-TECNA ontwerpen en vervaardigen aangepaste onderstellen wanneer de afmetingen van nieuwe toestellen aanpassingen vereisen.



### ADRES

Zwedenstraat, 9 | B-9940 EVERGEM | T: +32 9 245 24 62 | T: +32 71 85 82 80 | sales@abm-tecna.be