



# MOTOVARIO® - Heart of motion

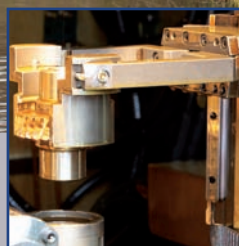


AANDRIJVINGEN

Sinds haar oprichting in 1965 in de stad Formigine, is Motovario uitgegroeid tot een van de belangrijkste Europese fabrikanten van tandwielkasten voor industriële en civiele toepassingen. In 1998 volgde de overname van Spaggiari Trasmissioni, een bekend bedrijf met dertig jaar ervaring in de mechanische technologie. In 2006 werd Motovario overgenomen door het Italiaanse beleggingsfonds BS Private Equity teneinde de ontwikkeling van de onderneming te beheren en wereldwijde groei te ondersteunen. Productie vindt grotendeels plaats in de vestigingen van Formigine en Ubersetto, waar men 50.000 vierkante meter ter beschikking heeft voor de productie faciliteiten met een staf van ca. 500 werknemers.

45 jaar na haar oprichting heeft Motovario bewezen te kunnen groeien in lijn met de schommelingen van de markt, door haar flexibele structuur en het consolideren van haar plaats als marktleider in haar sector.

Motovario is aanwezig in alle belangrijke wereldmarkten met een netwerk van gekwalificeerde dealers en agenten, en met haar eigen dochterondernemingen in Frankrijk, Spanje, Oostenrijk, Duitsland, Engeland, Denemarken, China en de Verenigde Staten. Met haar zorgvuldig afgestemde organisatie, kan Motovario haar klanten first-rate dienstverlening garanderen in termen van kwaliteit, leverperformance en technische ondersteuning. Dankzij meer dan 30 gekwalificeerde assemblage centra kan Motovario volledig op maat gemaakte producten leveren en maakt haar wereldwijd concurrerend in veel toepassingsgebieden. Motovario Assembly Centres (MAC) bevinden zich in vele landen, zoals: Australië, België, Bulgarije, China, Korea, Frankrijk, Indonesië, Israël, Italië, Maleisië, Polen, Portugal, Spanje, Zweden, Taiwan, Thailand, Oekraïne en de VS, met nog vele uitbreidingen in de nabije toekomst.



## MAK AANDRIJVINGEN

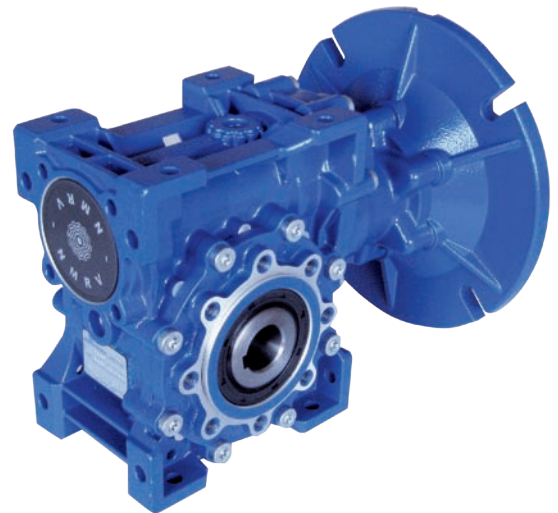
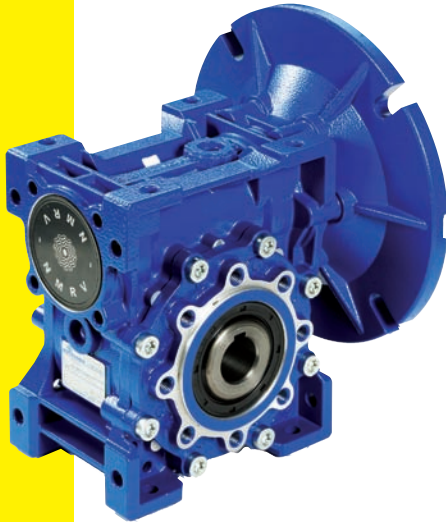
T +31 (0)320 266 966  
F +31 (0)320 266 999

P.O. Box 462 8200 AL Lelystad  
Pascallaan 26 8218 NJ Lelystad  
The Netherlands  
info@mak.nl www.mak.nl

**NMRV®POWER**



**NMRV®-HW**



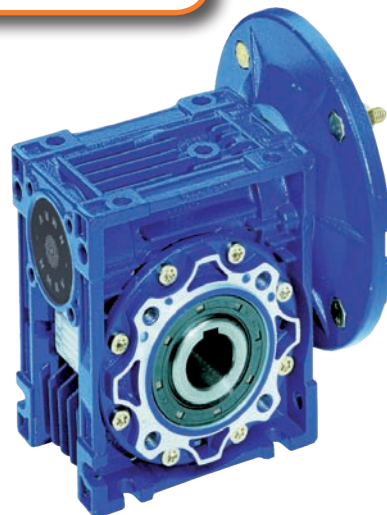
**Wormwielreductoren**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bouwgrootten: | 063-075-090-110 |
| Koppel:       | 725 Nm          |
| Reductie:     | 7,5 ÷ 100       |
| Vermogen:     | Tot 9,2 kW      |

**Wormtandwielreductoren**

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bouwgrootten: | 063-075-090-110 |
| Koppel:       | 1.189 Nm        |
| Reductie:     | 22,1 ÷ 1.083    |
| Vermogen:     | Tot 3,1 kW      |

**NMRV®**



**Wormwielreductoren**

|               |  |
|---------------|--|
| Bouwgrootten: | 025-030-040-050-063<br>075-090-105-110-130-150 |
| Koppel:       | 1.550 Nm                                       |
| Reductie:     | 5 ÷ 100  |
| Vermogen:     | Tot 15 kW                                      |

**SW**



**Wormwielreductoren**

|               |  |
|---------------|--|
| Bouwgrootten: | 030-040-050-063-075<br>090-105-110-130-150 |
| Koppel:       | 1.550 Nm                                   |
| Reductie:     | 5 ÷ 100                                    |
| Vermogen:     | Tot 15 kW                                  |

**H** H-CH-IH  
SERIES



Tandwielmotorreductoren

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bouwgrootten: | A30-A40-A50-A60 |
| Koppel:       | 500 Nm          |
| Reductie:     | 1,33 ÷ 353,98   |
| Vermogen:     | Tot 4,8 kW      |

**B** B-CB-IB  
SERIES

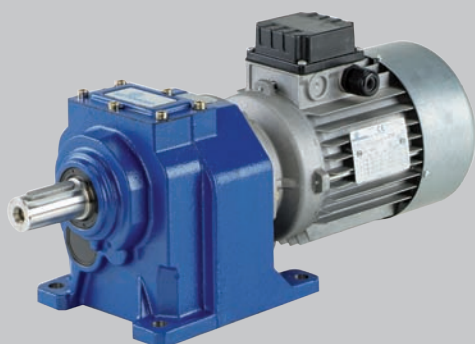


Kegeltandwielkasten

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bouwgrootten: | A40-A50-A70   |
| Koppel:       | 450 Nm        |
| Reductie:     | 7,62 ÷ 442,76 |
| Vermogen:     | Tot 4,8 kW    |

GIETIJZER

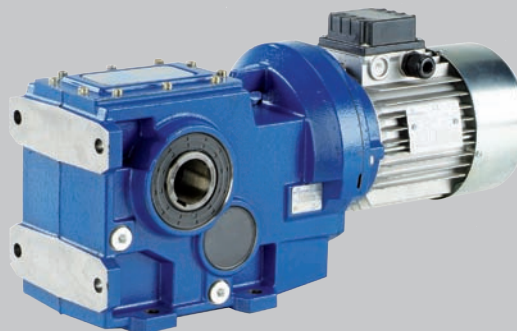
**H** H-PH-CH-IH  
SERIES



Tandwielmotorreductoren

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Bouwgrootten: | 030-040-050-060<br>080-100-125-140 |
| Koppel:       | 8.000 Nm                           |
| Reductie:     | 1,23 ÷ 282,1                       |
| Vermogen:     | Tot 45 kW                          |

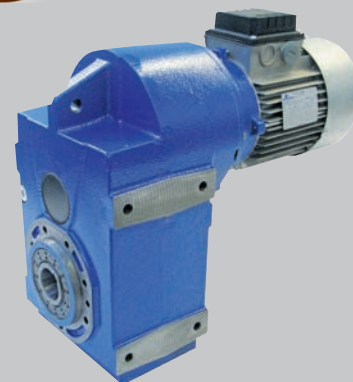
**B** B-PB-CB-IB  
SERIES



Kegeltandwielkasten

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Bouwgrootten: | 060-080-100-125<br>140-150-160 |
| Koppel:       | 13.000 Nm                      |
| Reductie:     | 5,71 ÷ 187,24                  |
| Vermogen:     | Tot 90 kW                      |

**S** S-PS-CS-IS  
SERIES



Opsteekmotorreductoren

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Bouwgrootten: | 050-060-080-100<br>125 |
| Koppel:       | 3.000 Nm               |
| Reductie:     | 7,34 ÷ 394,69          |
| Vermogen:     | Tot 22 kW              |

**TXF**



**Variatoren**

|               |             |
|---------------|-------------|
| Bouwgrootten: | 002-005-010 |
| Koppel:       | 12 Nm       |
| Reductie:     | 109 ÷ 2.000 |
| Vermogen:     | Tot 2,2 kW  |



**VHA**

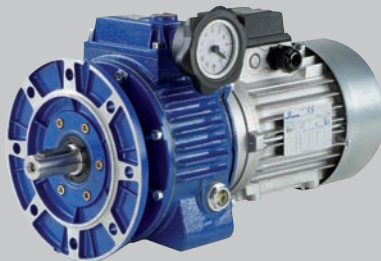


**Variatoren met eindvertraging**

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Bouwgrootten: | TXF+A30-A40-A50-A60 |
| Koppel:       | 480 Nm              |
| Reductie:     | 0,8 ÷ 1.500         |
| Vermogen:     | Tot 2,2 kW          |

**GIETIJZER**

**S**



**Variatoren**

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Bouwgrootten: | 003-005-010-020<br>030-050-100 |
| Koppel:       | 144 Nm                         |
| Reductie:     | 122 ÷ 2.000                    |
| Vermogen:     | Tot 9,2 kW                     |



**VH**

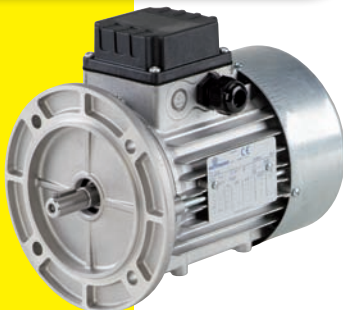


**Variatoren met eindvertraging**

|               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| Bouwgrootten: | S+030-040-050<br>060-080-100-120 |
| Koppel:       | 5.000 Nm                         |
| Reductie:     | 0,6 ÷ 1.541,7                    |
| Vermogen:     | Tot 9,2 kW                       |



**T-TB-D-DB-S-SB-HS-HSB**



**Draaistroommotoren**

|               |           |
|---------------|-----------|
| Bouwgrootten: | 063 ÷ 132 |
| Poottal:      | 2-4-6-8   |
| Reductie:     | Tot 11 kW |



**Draaistroommotoren**

|               |            |
|---------------|------------|
| Bouwgrootten: | 056 ÷ 450  |
| Poottal:      | 2-4-6-8    |
| Reductie:     | Tot 630 kW |



**Motoren met opgebouwde frequentieregelaars (4 en 6 polige motoren)**

|   |            |
|---|------------|
| 1 Fase:                                 | 230 Vac    |
| Uitgaande snelheid bij constant koppel: | 36 ÷ 1.400 |
| Max. vermogen:                          | 0,75 kW    |
| 3 Fasen:                                | 400 Vac    |
| Uitgaande snelheid bij constant koppel: | 36 ÷ 2.450 |
| Max. vermogen:                          | 3 kW       |