



### 2017 - Automation Yılmaz

En intégrant les variateurs de fréquence avec les réducteurs, Yılmaz Redüktör propose des solutions complètes aux clients.



### 2013 - Moteurs électriques

En septembre 2013, Yılmaz Redüktör crée sa filiale société ELK Motors à Çerkezköy Tekirdağ avec une deuxième usine MES pour le moulage électromécanique ce qui augmentera sa capacité de production à 20000 tonnes par an.



### 2010 - Investissements technologiques

En 2010, Yılmaz Redüktör investit dans 30 nouvelles machines à commande numérique, chargées par des robots permettant d'augmenter la cadence et la qualité de production.



### 2002 - Fonderie électromécanique MES

La fonderie électromécanique MES a été mise en place avec des lignes de production entièrement automatisées. MES répond à tous les besoins de Yılmaz Redüktör ainsi qu'aux demandes spécifiques des clients.



### 1987 - Nouvelle usine de Réducteurs

La plus grande usine de réducteurs de Turquie ouvre à Istanbul - Beylikdüzü, avec une surface de plancher de 23 000 m<sup>2</sup>.



### 1970 - Première usine

Yılmaz Redüktör achète un bâtiment destiné à la fonderie et à la production de réducteurs qui était autrefois l'ancien siège commercial.



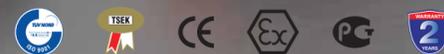
### 1958 - Premier atelier

Le premier atelier de Yılmaz Redüktör ouvre à Istanbul Şişhane.

Il y a 60 ans, le premier mouvement avait commencé dans un petit atelier à Istanbul ...

Fondé en 1958, Yılmaz Reduktor est rapidement devenu le premier fabricant de réducteurs mécanique en Turquie, grâce à la qualité constante de ses produits, à sa discipline de travail, à sa planification stratégique et à sa vision cohérente. Yılmaz Reduktor reste aujourd'hui le premier producteur de réducteurs mécanique en Turquie et est de plus en plus connu dans le monde entier.

Yılmaz Reduktor utilise sa vaste expérience pour développer de nouveaux produits, utilise les dernières technologies de production disponibles et investit en permanence dans l'ingénierie pour fournir à ses clients des produits répondant aux attentes du marché mondial. Nos produits sont utilisés dans de nombreux secteurs et nos clients nous considèrent comme des partenaires de confiance.



# LA PUISSANCE EST SOUS CONTRÔLE

[www.yr.com.tr](http://www.yr.com.tr)  
[www.yilmazreducteur.fr](http://www.yilmazreducteur.fr)



# NOS REDUCTEURS INDUSTRIELS

## Série M

Réducteur coaxial fixation à pattes

Plage de Couple [Nm]	50 - 18.000
Plage de Puissance [kW]	0,12 - 160
Plage de vitesse [rpm]	0,1 - 780



## Série N

Réducteur coaxial fixation à bride

Plage de Couple [Nm]	50 - 18.000
Plage de Puissance [kW]	0,12 - 160
Plage de vitesse [rpm]	0,1 - 780



## Série D

Réducteur à arbre parallèle

Plage de Couple [Nm]	130 - 18.000
Plage de Puissance [kW]	0,12 - 160
Plage de vitesse [rpm]	0,1 - 580



## Série K

Réducteur couple conique

Plage de Couple [Nm]	80 - 20.000
Plage de Puissance [kW]	0,12 - 160
Plage de vitesse [rpm]	0,1 - 460



## Série E

Réducteur à vis sans fin

Plage de Couple [Nm]	5 - 1.000
Plage de Puissance [kW]	0,06 - 7,5
Plage de vitesse [rpm]	0,2 - 260



## Série P

Réducteur planétaire fixation à bride

Plage de Couple [Nm]	1.000 - 50.000
Plage de Puissance [kW]	0,37 - 7,5
Plage de vitesse [rpm]	0,1 - 410



## Série R

Réducteur planétaire fixation à pattes

Plage de Couple [Nm]	1.000 - 50.000
Plage de Puissance [kW]	0,37 - 7,5
Plage de vitesse [rpm]	0,1 - 410



## Série H

Réducteur industriel à engrenages hélicoïdaux

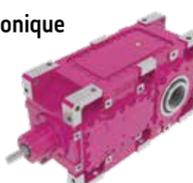
Rapport	5,33 - 420
Plage de Puissance [kW]	4.850 - 470.000
Plage de vitesse [rpm]	0,1 - 263



## Série B

Réducteur industriel à couple conique

Rapport	9,78 - 430
Plage de Couple [Nm]	4.850 - 470.000
Plage de vitesse [rpm]	0,1 - 140



## Série NRB

Réducteur renforcé agitateur

Plage de Couple [Nm]	280 - 18.000
Plage de Puissance [kW]	0,12 - 160
Plage de vitesse [rpm]	0,1 - 414



MOTOR Société du Groupe YILMAZ

NOS MOTEURS JUSQU'A 90 Kw  
Les Moteurs sont proposés en version 2, 4, 6 ou 8 pales

**MOTEUR B3**  
Moteur à pattes



**MOTEUR B5**  
Moteur à Bride trou lisse



**MOTEUR B14**  
Moteur à Bride trou taraudé



<b>IE4</b>	From 11 to 90 kW From 160 to 280 Frame Size
<b>IE3</b>	From 0,12 to 90 kW From 71 to 280 Frame Size
<b>IE2</b>	From 0,12 to 90 kW From 71 to 280 Frame Size

Nous proposons également une gamme de moteurs spécifique :

- ✓ Moteurs avec carter compact
- ✓ Moteurs Dahlander
- ✓ Moteurs 2 vitesses
- ✓ Moteurs pour grues, moteurs
- ✓ Multi-vitesses
- ✓ Moteurs pour service S3
- ✓ Moteurs à application 87Hz

## Toutes les options possibles



**Freins électromagnétiques**  
Disponible pour toutes les tailles de moteur. Nous utilisons des freins électromagnétiques de 5 Nm jusqu'à 1600 Nm avec des tensions de 24 Volt, 230 Volt et 400 Volt DC selon les besoins du client.



**Débloccage de frein manuel**  
Lorsque l'électricité est coupée ou qu'un désarrêtage manuel est nécessaire, le débloccage de frein manuel peuvent être utilisés.



**Refroidissement forcé avec frein et codeur**  
Si nécessaire, le frein, le codeur et le ventilateur autonome peuvent être montés à l'arrière du moteur, à l'intérieur du couvercle.



**Antidéviateur**  
Les applications qui fonctionnent dans un sens et en sens inverse doivent être arrêtées, des antidéviateurs sont nécessaires. Ils peuvent être montés à l'intérieur du capot du moteur.



**Refroidissement forcé**  
En particulier pour les applications de moteurs où la vitesse du moteur n'est pas suffisante pour refroidir, un ventilateur supplémentaire auto-alimenté est nécessaire.



**Refroidissement forcé avec encodeur**  
Si nécessaire, un encodeur et un ventilateur autonome peuvent être montés à l'arrière du couvercle où un fonctionnement synchrone est essentiel.



**Arbre d'extension du moteur électrique**  
Lorsque le mouvement du moteur est nécessaire à l'arrière ou que le moteur doit être tourné manuellement, un arbre d'extension à l'arrière du moteur peut être produit.



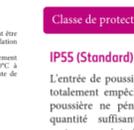
**Couvercle anti pluie (Canopy)**  
Un capot pour les moteurs électriques qui fonctionnent à l'extérieur est disponible pour empêcher la pluie de pénétrer à l'intérieur du moteur.



**Classe d'isolation**  
La classe d'isolation standard des moteurs ELK est F. La température d'isolement admissible est de 155°C à une température ambiante de 40°C.



**H**  
Les moteurs ELK peuvent être produits en classe d'isolation H. La température d'isolement admissible est de 180°C à une température ambiante de 40°C.



**Classe de protection**  
**IP55 (Standard)**  
L'entrée de poussière n'est pas totalement empêchée, mais la poussière ne pénètre pas en quantité suffisante dans le moteur pour interférer avec un fonctionnement satisfaisant du moteur. L'eau projetée par une buse contre le moteur depuis n'importe quelle direction n'aura aucun effet nocif.



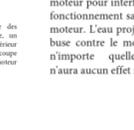
**IP56**  
L'entrée de la poussière n'est pas totalement empêchée, mais la poussière ne pénètre pas en quantité suffisante pour nuire au bon fonctionnement du moteur. L'eau provenant de grosses eaux ou l'eau projetée par de puissants jets ne pénètre pas dans le moteur en quantité nuisible.



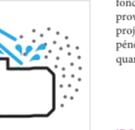
**Protection thermique**  
**PTC Thermistor**  
Lorsque la température des bobines augmente, une thermistance trop élevée monte à l'intérieur des enroulements du moteur coupe le circuit et protège le moteur de tout dommage.



**Thermostat**  
Lorsque la température des bobines est trop élevée, un thermostat monté à l'intérieur des bobines du moteur coupe le circuit et protège le moteur de tout dommage.



**IP65**  
La pénétration de la poussière est totalement empêchée, l'eau projetée par une buse contre le moteur depuis n'importe quelle direction n'aura aucun effet nocif.



**IP66**  
La pénétration de la poussière est totalement empêchée, l'eau provenant de grosses eaux ou l'eau projetée dans des jets puissants ne pénètre pas dans le moteur en quantités nocives.

# NOS MOTEURS ELECTRIQUES

# ENTRAINEMENTS À VITESSE VARIABLE

## YB 1000

Série de base



- Gamme de puissance: jusqu'à 22 kW
- Alimentation: 1 phase 230V (170..240V)
- Alimentation: triphasée 400V (330..440V)
- Identification automatique
- Simplicité d'utilisation
- Contrôle PID intégré
- Control Contrôle V/F et augmentation du couple
- Protection PCBs
- Utilisable pour application lourdes (150% sur 60 secondes avec couple constant)
- E / S multifonctionnelle
- Jogging
- Communication RS485 (MODBUS)
- Logiciel PC

## YI

Série intégrée



- Intégré au moteur
- Classe de protection élevée (IP65)
- Gamme de puissance: jusqu'à 2,2 kW
- Identification automatique
- Alimentation: 1 phase 230V / 3 phases 400V
- Modules de communication
- Contrôle des vecteurs
- Capacité surcharge (150% durant 60 secondes)

## YA 2000

Série avancée



- Gamme de Puissance: jusqu'à 280 kW
- Alimentation: 1 phase 230V +/- 15%
- Alimentation: triphasée 400V +/- 15%
- Identification automatique
- Simplicité d'utilisation
- Communication RS485 (MODBUS)
- Contrôle de processus PID
- Jogging
- SLVC - Contrôle vectoriel sans capteur
- Protection PCBs
- Contrôle PID intégré
- Utilisable pour application lourdes (150% sur 60 secondes avec couple constant)
- E / S multifonctionnelle
- Fonctions spéciales pour les applications de lavage

## YMS

Démarrateurs progressifs



- Contacteur de dérivation intégré
- Sortie analogique (4...20 mA)
- Fonction Jogging
- Heures de début autorisées: moins de 20 fois dans une heure (pour des charges normales)
- Alimentation de commande externe 230 VCA en-dessus de 90 kW
- Fonction d'arrêt progressif
- Fonction Modbus
- Doc déclaration CE, Certificats internationaux
- Température ambiante -10 ... +40 C
- Niveau de protection IP20

## YE 8000

Série Expert



- Gamme de Puissance: jusqu'à 630kW
- Alimentation: 1 phase 230V +/- 15%
- Alimentation: triphasée 400V +/- 15%
- Identification automatique
- Simple à utiliser, convivial
- Contrôle de moteur à aimant permanent
- Communication RS485 (MODBUS)
- E / S multifonctionnelle
- Contrôle de processus PID
- Jogging
- SLVC - Contrôle vectoriel en boucle ouverte
- Contrôle vectoriel en boucle fermée (avec codeur)
- Protection PCBs
- Dimensionné pour un usage intensif (3s à 180%, 60s 150%)

## YSS

Moteur et Servo Drive



- Gamme de Puissance nominale: jusqu'à 7,5 kW
- Alimentation: 1 phase 230V
- Alimentation: 3 phases 400V
- Applications lourdes (300% capacité de surcharge)
- Gearing électronique
- Contrôle de la position, de la vitesse et du couple
- Modes de fonctionnement
- Operation Fonctionnement analogique et direction d'impulsion
- Niveau de protection du moteur IP65
- Niveau de protection du variateur IP20

## YP 65

Montage Mural



- Gamme de puissance: jusqu'à 30 kW
- Alimentation: 1 phase 230V +/- 15%
- Alimentation: triphasée 400V +/- 15%
- Simple à utiliser, convivial
- Niveau de protection supérieur (IP65) pour une utilisation en extérieur
- Montage sur moteur avec plaque d'adaptation
- Communication RS485 (MODBUS)
- E / S multifonctionnelle
- Contrôle de processus PID
- Application multi-pompes (jusqu'à 6 pompes)
- Fonction antigel pour les pompes
- Jogging
- Protection PCBs

## Variateurs Spécial Applications



Applications	Référence Variateur
Compresseur	YC 3000
Porte automatique	YDD
Multi-pompes	YMP