

MOTORIDUTTORE
GEARMOTOR

K918

Kenta S.R.L.

Il motoriduttore K918 deriva dal motoriduttore K935 con il quale condivide la catena cinematica. E' di dimensioni ridotte, per adattarsi alle nuove tipologie di macchine compatte. La gamma è composta da motori in corrente alternata (AC) a poli spezzati e da motori in corrente continua (DC) senza spazzole, "brushless". La versione AC dispone anche di motoriduttori con omologazione di prodotto UL.

Applicazioni tipiche

Agitatori per granite, bevande, creme, gelati soft.

Caratteristiche costruttive

La scatola del riduttore è realizzata in pressofusione di zama. La catena cinematica degli ingranaggi è composta da: albero motore a denti elicoidali, ingranaggi in Bakelite stratificata e ingranaggi in acciaio sinterizzato sia su bronzine che su cuscinetti a sfera. Questo sistema garantisce silenziosità di funzionamento e grande affidabilità.

The K918 gearmotor results from the K935 gearmotor and shares the same kinematic chain. Its dimensions are small in order to adapt to new types of compact machines.

The range is made of AC gearmotors with split poles, together with DC "brushless" gearmotors. The AC model also features approved UL gearmotors.

Typical applications

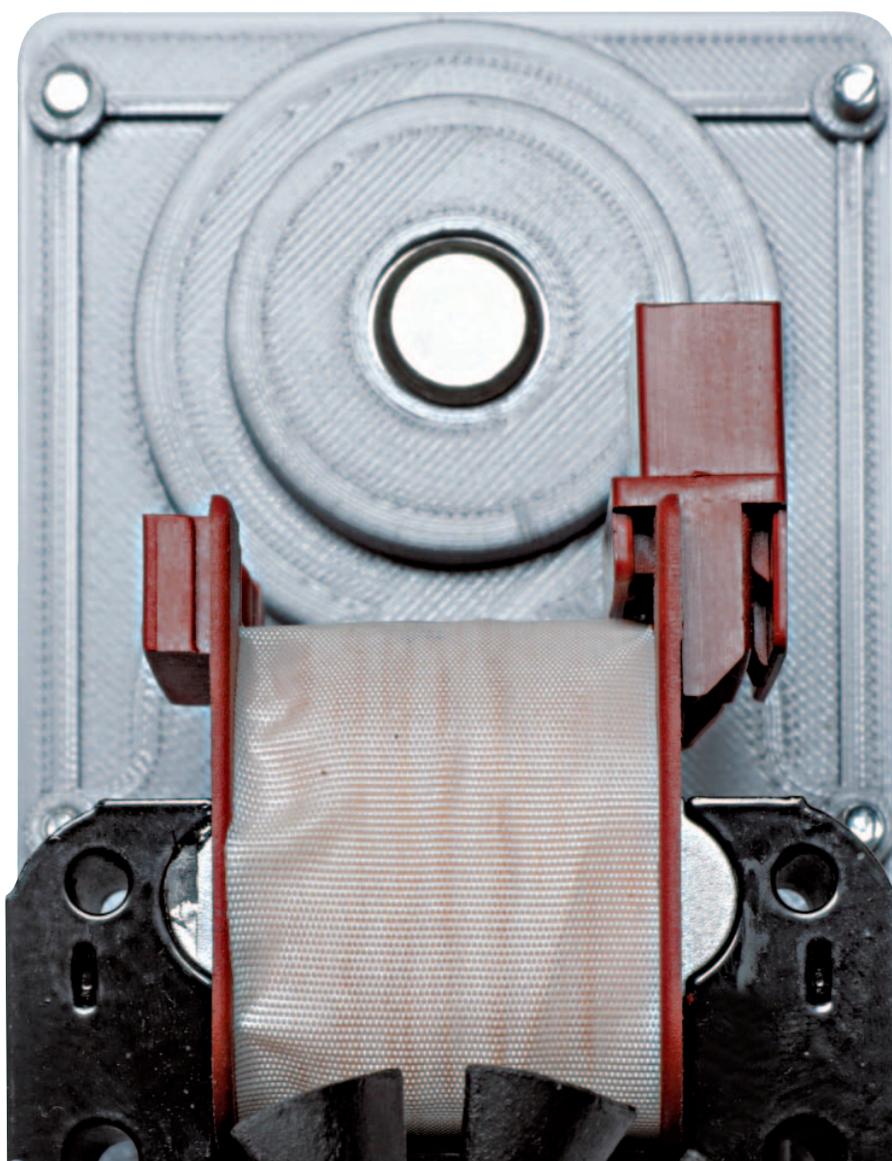
Shakers for water-ice, drinks, creams.

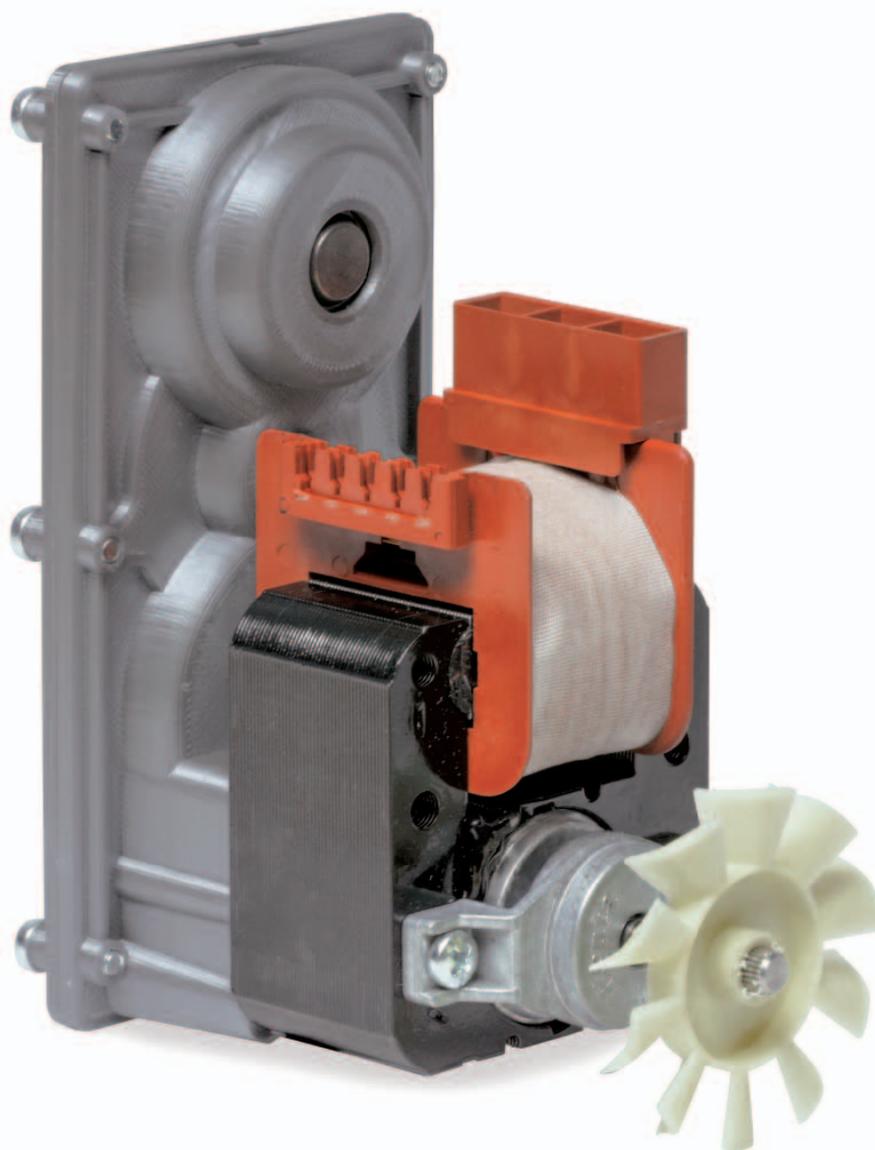
Construction features

The reduction gear case is made of Zn + Al + Mg alloy pressure die-casting.

The kinematical gear chain consists of: helical toothing motor shaft, bakelite fast gears and sintered steel slow gears provided with self-lubricating bushings and ball bearings.

This system guarantees silent operations and high reliability.





Versione in corrente alternata (AC)

AC model

I motoriduttori K918 AC utilizzano una gamma di motori asincroni monofase a due poli con spire di cortocircuito e senso di rotazione prestabilito. Le dimensioni dei motori sono fisse per quanto concerne la larghezza e l'altezza (61x61) mentre lo spessore del pacco motore è disponibile in varie misure: 20 - 30 - 40 - 50 mm.

Gli avvolgimenti delle bobine sono realizzati tramite un impianto automatico dotato di controllo filo-stabilizzato del tensionamento.

Le connessioni elettriche sono realizzate tramite faston 6,3x0,8 applicati con l'innovativo sistema a perforazione d'isolante senza saldatura (sistema Amtronics omologato UL) che impedisce falsi contatti.

Tensioni e frequenze disponibili: da 24 a 240 V e 50/60 Hz.

The K918 AC gearmotors use a wide range of single-phase asynchronous two poles motors provided with shading coils and pre-set direction of rotation.

The motor width and height are established (61x61 mm) while the thickness is available in different sizes: 20 - 30 - 40 mm.

The coil windings are produced by an automatic plant, which is provided with a wire-stabilized tensioning control device.

The 6,3x0,8 Faston connectors are used for the electric connections and are applied by means of the innovative insulator perforation weld-less system (Amtronics system, UL approved) to prevent bad contacts.

Available voltage and frequency: 24 to 240 V, 50 and 60 Hz.

Versione in corrente continua senza spazzole (Brushless) a “servizio continuo” *DC Brushless model for “Continuous supply”*

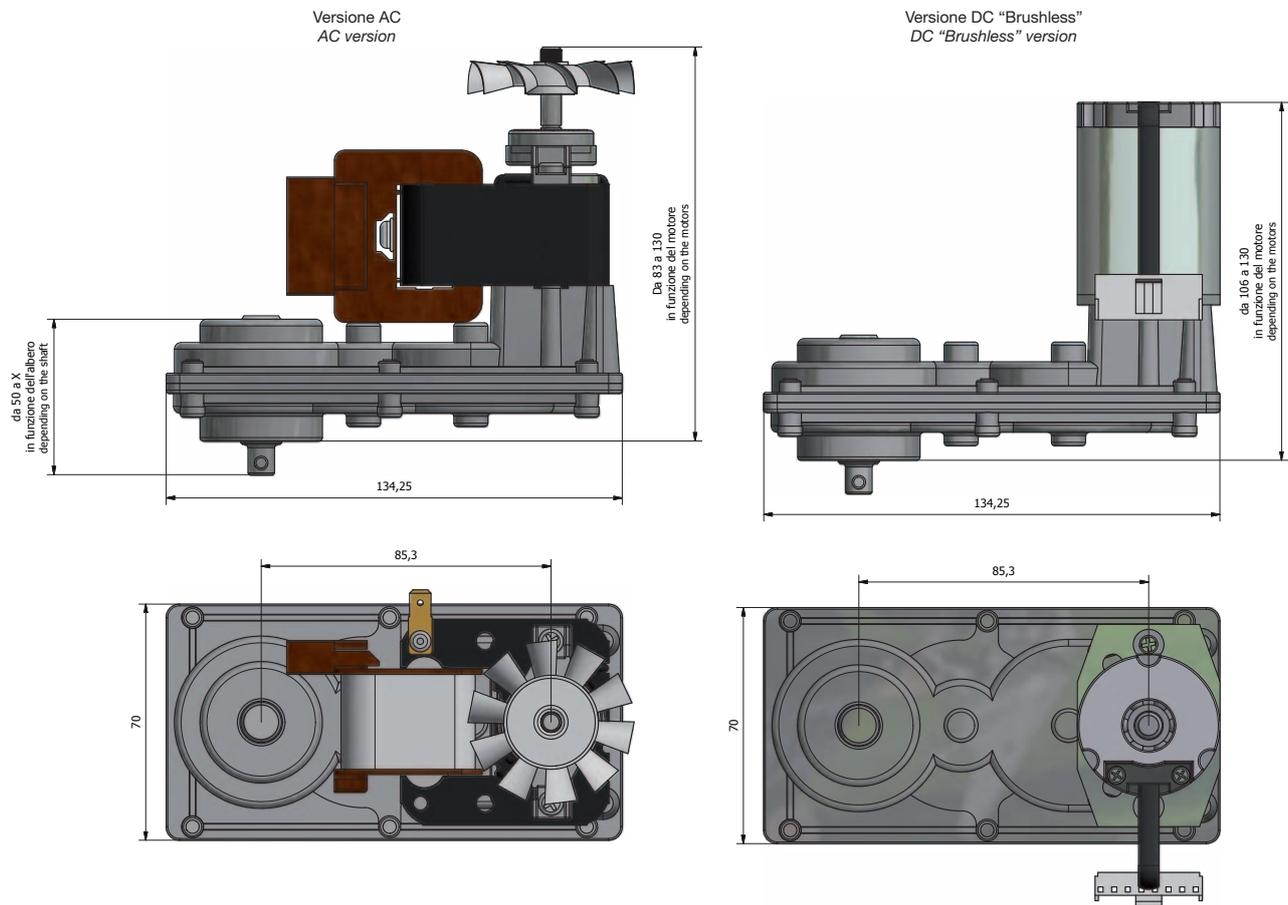
I motoriduttori K918 Brushless utilizzano motori in corrente continua senza spazzole e magneti permanenti per alimentazione a 24 V. Con opportuna scheda elettronica è possibile gestire i parametri funzionali di questo motore, coppia, velocità e senso di rotazione.

The K918 DC gearmotors use DC brush and permanent magnet motors for 24 V power supply. Thanks to an appropriate electronic card you can manage the functional parameters of this engine, torque speed and direction of rotation.



Dimensioni costruttive e di ingombro

Design and overall dimensions



Informazioni utili

Useful information

Temperatura ambiente

Il sistema lubrificante del motoriduttore ed i suoi componenti consentano l'utilizzo nelle più svariate applicazioni, i nostri motori standard possono lavorare con temperature ambiente comprese tra - 5° e + 40° C.

Room temperature

Our gearmotors lubricating system and its components enable a great variety of applications as our standard motors can operate at room temperatures between - 5° and + 40° C.

Alberi di trasmissione

Sono disponibili a nostro standard differenti versioni di alberi di trasmissione.

Vedi a seguito lo schema di posizionamento e le relative sigle utili per la definizione del componente.

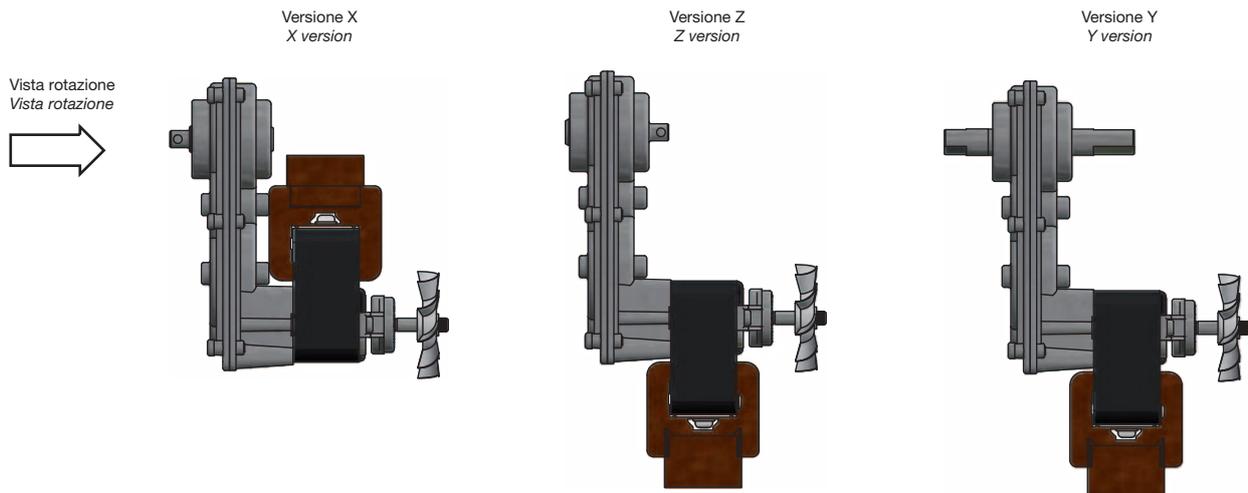
N.B. Il senso di rotazione dell'albero è sempre da considerare guardando il riduttore dal lato opposto al motore.

Drive shafts

Our standard product range involves drive shafts with 12 mm diameter and different lengths.

Check the positioning diagram and the corresponding useful initials for element identification.

N.B. The shaft direction of rotation must always be considered by looking at the reduction gear from the opposite motor side.



A richiesta sono disponibili:

- Versioni con termoprotettore (posizionato in apposita sede tra generatore di flusso listello e bobina)
- Versioni con cavi di alimentazione
- Versioni con ventola di raffreddamento
- Versioni con sonda di hall per controllo della velocità di rotazione
- Versioni personalizzate

Available by request:

- Motor provided with temperature protecting device (in special seat between flow generator, fillet and coil)
- Power supply cables
- Motor provided with cooling fan
- Motors provided with Hall probe for rotational speed control
- Customized models

Tabella delle prestazioni

Table of performances

I dati nella tabella sottostante sono espressi in Nm e fanno riferimento alla coppia massima delle versioni standard.

The data reported in the table below and expressed in Nm only refer to the standard models maximum torque.

	Versione/Version AC (50Hz)	
RPM	24	33
fino a/up to Max [Nm]	7	6

	Versione/Version DC "Brushless (24V)
RPM	70
fino a/up to Max [Nm]	10