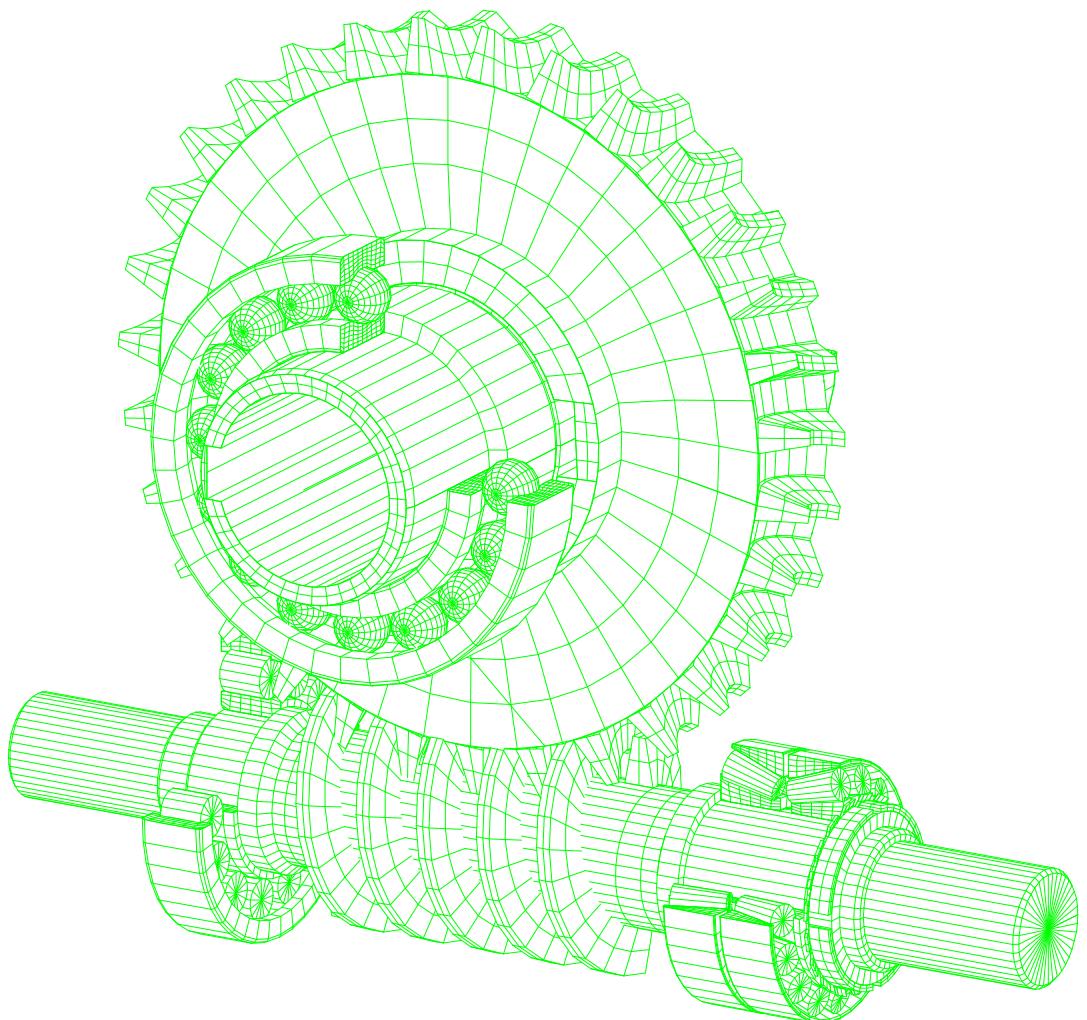


CSIGAHAJTÓMŰVEK



FOGASKERÉKGYÁR



Általános ismertetés.

Csigahajtómű családunk **10-12500** átté-telhatárok és **350-14 000 Nm** kimenő-nyomaték határok között alkalmazható univerzálisan beépíthető áthajtóműként. Motoros csigahajtóműveink teljesítmény tartománya **0,55 kW - 45 kW**, kimenő-fordulatszám tartománya **145-0,05/min.** CT jelű alap csigahajtóműveink összeépíthetők fogaskerekes előtéthajtóművel (HCT sorozat), csigahajtómű előtéttel (CCT sorozat), motorral (MCT sorozat), illetve ezek kombinációival (pl.MHCCT hajtómű).

Hajtóműházak

Hajtóműházaink nagyszilárdságú, jó rezgéscsillapítású szürkeöntvényből készülnek, megmunkálásuk CNC szerszámgépeken történik, biztosítva a tengelyek nagyfokú futáspontosságát.

Hajtáselemelek

A csigatengelyek betétdzsett, köszörült kivitelük, a csigakoszorúk centrifugál-bronzból készített elemek. A fogas-kerekess előtétekbe DIN7 pontosságú, betétdzsett, fogköszörült fogaskereket építünk be.

Beépítés

Hajtóműveink tömör- és csőtengellyel rendelhetők, beépítési helyzetük 10. táblázat szerint.

Motorok

A hajtóműveinkkel egybeépített villanymotorok **3x380 V** hálózati feszültségű, rövidrezárt forgórészű, **IP55 védeeltségű, „F” szigetelési osztályú** aszinkron motorok. Ezenfelül hajtóműveink rendelhetők előtérről védett-ségű, fékes, 2. tengelycsonkos, különleges motorokkal is..

Kiegészítő elemek

A hajtóművek kihajtó tengelycsonkjára rendelhető különböző nyomatéktávívő elemek: **rugalmas kapcsoló (KR)**, **ékszíjtárcsa (KE)**, **lánckerék (KL)**, **fogaskérék (FK)**. A motor és a hajtómű közé beépíthető elemek: **rugalmas kapcsoló (BR)**, **nyomatékhatalároló (BN)**, **visszafutásgátló (BS)**.

Hatásfok

Csigahajtóműveink η üzemi hatásfokát a 6-8. táblázat, η_s indítási hatásfokát az 5. táblázat tartalmazza.

Önzárás, gyorsító üzemmód

Csigahajtóműveink statikusan önzárók, ha a csiga emelkedési szöge $\gamma_m < 5^\circ$. Dinamikus önzárást csak fék vagy visszafutásgátló biztosíthat. Csigakerék-

General description

Our product group of worm gear reducers are suitable to be used within the output torque limits of **350-14 000 Nm** and transmission ratio between **10-12000** as universal built-in transmission unit. The gearmotors have the power limits of **0,55-45kW**, and their output speed are between **145-0,05 rpm**. The basic device of our worm gears (series CT) can be mounted with single-stage parallel-shaft reducer (series HCT), with worm gear reducers (series CCT), with electric motors (series MCT), as well as with the combination of thereof (e.g. MHCCT).

Housing

The housing of our worm gears are made of high strength, excellent vibration damping grey iron, cutting by CNC machine tools, so that the highest precision running of the shafts may be ensured.

Driving details

The ground worms are made of case hardened steels, the worm-wheels are made of centrifugal casted bronze. There are case hardened, ground helical gears in the parallel-shaft units. The accuracy of the gears is according to DIN7.

Mounting

Our worm gear units are available either of solid or hollow shafts, the mounting positions are as shown in Table 10.

Motors

The electric motors built together with the gearmotors are asynchronous motors of a voltage of **3x380 V** with short-circuited rotors, of a protection **IP55** and a **class of isolation “F”**. Our worm gears can be ordered also with special motor designs: of a different protection class, fitted with brake and/or a second motor shaft extension.

Optional additional units

The following elements can be ordered for attaching to the output shaft of the gearmotors: **flexible coupling (KR)**, **V-belt sheave (KE)**, **sprocket (KL)**, **cylindrical gear (FK)**. The following elements can be built in between the motor and the gearbox: **flexible coupling (BR)**, **overload release clutch (BN)**, **overrunning clutch (BS)**.

Efficiency

The operational efficiencies (η) of the worm gears are shown in the Table 6-8., the starting efficiencies (η_s) are shown in the Table 5.

Self-closing, overdrive transmission

Our worm gears are statically selfclosing if the lead angle of the worm: $\gamma_m < 5^\circ$. Dynamic selfclosing can only be carried out by break. Driving the

Allgemeines

Unsere Schneckengetriebefamilie ist geeignet in dem Bereich der Ausgangsdrehmomente zwischen **350-14 000 Nm**, sowie zwischen den Übersetzungsgrenzen von **10-12000** als ein Übersetzungsgetriebe, weches universell eingebaut werden kann, angewandt werden zu können. Unsere Motoren-Schneckengetriebe sind von der Leistung in dem Bereich zwischen **0,55-45 kW** und von der Ausgangsdrehzahl in dem Bereich zwischen **145-0,05 min-1**.

Getriebehäuser

Unsere Getriebehäuser werden aus Graguß mit hohem Festigkeit und von guter Vibrationsdämpfung gefertigt, sie werden auf CNC-Werkzeugmaschinen bearbeitet.

Antriebselemente

Schneckenwellen sind von geschliffener Ausführung, die Schneckenkränze sind aus Schleuder-bronze hergestellte Elemente. In den Zahnradvorgelegen bauen wir zahngeschliffene Zahnräder von einer Genauigkeit von DIN7 ein.

Einbau

Unsere Getriebe können mit Voll-, bzw. Hohlachse bestellt werden, deren Einbaulage ist in der Tafel 10. dargestellt.

Motore

Die mit unseren Getrieben zusammengebauten Elektromotoren sind Asynchron-motoren von der Netzspannung von **3x380 V**, mit kurzgeschlossenem Rotor, von dem Schutz **IP55** und Isolations-klasse **“F”**. Als Option können unsere Getriebe auch mit speziellen Motoren.

Optionelle Zusatzelemente

Zu den austreibenden Achsenzapfen der Getriebe können verschiedene Momentenübertragungselemente, wie **Federkopplung(KR)**, **Keilriemenscheibe(KE)**, **Kettenrad(KL)**, **Zahnrad(FK)** bestellt werden. Zwischen dem Motor und des Getriebes können die folgenden Einheiten eingebaut werden: **Federkopplung(BR)**, **Momentbegrenzer (BN)**, **Rückgangverhinderer (BS)**.

Wirkungsgrad

Die Betriebswirkungsgrad η unserer Schneckengetriebe wird in Tabelle 6-8., die Anlaufwirkungsgrad wird in der Tabelle 5. bekanntgemacht.

Selbstschließung

Unsere Schneckengetriebe sind statisch selbstschließend, wenn die Steigung der Schnecke $\gamma_m < 5^\circ$ ist. Der Antrieb an der Schneckenradseite d.h.

oldali meghajtás, azaz gyorsító üzemmód akkor valósítható meg ha $\gamma_m > 11^\circ$.

Hajtóműkiválasztás

A munkagép névleges teljesítményét (P_N) és fordulatszámát, illetve a hajtómű áttételét és a hajtó gép fordulatszámát ismertnek véve a hajtóműkiválasztást célszerű az alábbi lépésekben elvégezni:

1. A szükséges bemenőteljesítmény meghatározása : A 6-8. táblázatból felvesszük η üzemi hatásfokot, ezzel a szükséges bemenőteljesítmény :

$$P_1 = P_N / \eta$$

2. Az üzemetényező (f_B) meghatározása: Felvesszük a munkagép dinamikai csoportját az 1. táblázat szerint. A dinamikai csoport és a gép óránkénti indítási száma alapján a 2. táblázatból meghatározzuk f_{B1} indítási tényezőt. A 3. táblázat szerint megállapítjuk f_{B2} hőmérsékleti tényezőt, majd az óránkénti üzemben töltött percek alapján felvesszük f_{B3} bekapcsolási tényezőt. Az üzemetényező :

$$f_B = f_{B1} \cdot f_{B2} \cdot f_{B3}$$

3. Az üzemetényező és a munkagép névleges teljesítménye alapján a táblázatból kiválasztjuk a szükséges hajtóműnagyságot a $P_1 < P_m$ és $f_B < C_G$ illetve a $P_1 \cdot f_B < P_{N1}$ összefüggés szerint.

4. Amennyiben a hajtómű kimenő tengelycsomkán radiális erőt ébresztő csatlakozás (szíjtárcsa, lánckerék stb.) kerülne, ellenőrizni kell a kiválasztott hajtóművet az $F_r < F_{rm}$ összefüggés alapján. F_{rm} értékei a 9. ábra szerint.

worm wheel i.e. overdrive transmission can only be realized if $\gamma_m > 11^\circ$.

Selecting drive

Supposing that the nominal power (P_N) and speed of the machine to be driven, or the transmission ratio of the gear and the speed of the driving machine are known, the selection of the transmission unit should be carried out following the steps described below:

1. Definition of the necessary input power: We should take the operational efficiency (η) from the Table 6-8., thus the necessary input power is: $P_1 = P_N / \eta$

2. Definition of the working factor(f_B): We should take the dynamical group from the Table 1. On the basis of the dynamical group and the number of starts of the machine per hour, we should determine the starting factor (f_{B1}) from the Table 2. From the Table 3. we should determine the temperature factor (f_{B2}), then we should take the worktime factor (f_{B3}) as shown in the Table 3. The working factor is: $f_B = f_{B1} \cdot f_{B2} \cdot f_{B3}$

3. On the basis of the working factor and the nominal power of the machine to be driven we can choose the necessary gear size according to the relationships $P_1 < P_m$ and $f_B < C_G$ and $P_1 \cdot f_B < P_{N1}$.

4. If there should be attached a joint (pulley, sprocket, etc.) generating a radial force (F_r) to the shaft journal of the gear, the selected gear should be controlled on the basis of the relation $F_r < F_{rm}$. The values of F_{rm} should be taken from the Table 9.

die Beschleunigungsmodus kann nur in dem Falle verwirklicht werden wenn $\gamma_m > 11^\circ$ ist.

Auswahl des Getriebes

Wenn die Nennleistung (P_n) und die Drehzahl der Arbeitsmaschine, bzw. die Übersetzung des Getriebes und die Drehzahl der antreibenden bekannte Angaben, die Auswahl des Getriebes zweckmäßig ist, in den folgenden Schritten durchzuführen:

1. Bestimmung der notwendigen Eingangsleistung. Aus der Tabelle 6-8. nehmen wir die Betriebsirkungsgrad η damit werden wir die notwendige Eingangsleistung P_1 bestimmen: $P_1 = P_n / \eta$.

2. Bestimmung des Betriebsfaktors (f_B) Wir sollen die dynamische Gruppe laut Tabelle 1 nehmen. Aufgrund der dynamischen Gruppe und der Anzahl der Anläufe der Arbeitsmaschine pro Stunde sollen wir den Betriebsfaktor f_{B1} aus der Tabelle 2 bestimmen. Der Tabelle 3 ge-mäß sollen wir den Temperaturfaktor f_{B2} bestimmen, dann aufgrund der Anzahl der Betriebsminuten pro Stunde sollen wir den Einschaltfaktor f_{B3} aufnehmen. Der Betriebsfaktor : $f_B = f_{B1} f_{B2} f_{B3}$

3. Aufgrund des Betriebsfaktors und der Nennleistung der Arbeitsmaschine wählen wir laut dem Zusammenhangen $P_n < P_m$ und $f_B < C_G$ die notwendige Getriebegröße aus der Tabelle heraus.

4. Falls ein radiale/axiale Kraft (F_{rm}/F_{axm}) erregender Anschluß (Riemenscheibe, Kettenrad, usw.) auf dem Achsenzapfen des Getriebes angewandt wäre, muß das ausgewählte Getriebe aufgrund des Zusammenhangs $F_r < F_{rm}$ bzw. $F_{ax} < F_{axm}$ geprüft werden. Die Werte von F_{rm} und F_{axm} können aus der Tabelle 9. entnommen werden.

Auswahlbeispiel

Nehmen wir folgendes an. Die anzutreibende Arbeitsmaschine ein Aufzug der Bauindustrie ist. Mit einer Nennleistung von $P_n=5,5$ kW wird die notwendige Übersetzung $i=40$, die Drehzahl des Antriebsmotors 1 500 min-1 und die Anzahl der Anläufe pro Stunde 4 sein.

1. Die notwendige Eingangsleistung $P_1 = 5,5/0,72 = 7,6$ kW (η wird aus der Tabelle genommen).

2. Die dynamische Gruppe der Arbeitmaschine: II. Aufgrund der dynamischen Gruppe und der Anzahl der Anläufe pro Stunde ist der Anlaufsfaktor $f_{B1}=1,2$, die Temperaturfaktor $f_{B2} = 1,0$ der Einschaltfaktor $f_{B3}=0,91$. Der Betriebsfaktor: $f_B=1,1$.

3. Aus der Tabelle 6. wird der Zusammenhang $P_1 f_B = 8,4$ kW $< P_{N1} = 9$ kW zur Geltung kommen.

Kiválasztási példa

Legyen a meghajtandó munkagép építőipari felvonó, $P_N = 5,5$ kW névleges teljesítménnyel, a szükséges áttétel $i = 40$, a meghajtómotor fordulatszáma 1500/min, az óránkénti indítások száma 4. A környezeti hőmérséklet 20 °C, ED = 50%.

1. A szükséges bemenőteljesítmény : $P_1 = 5,5/0,72 = 7,6$ kW (η a 6. táblázatból).

2. A munkagép dinamikai csoportja II. A dinamikai csoport és az óránkénti indítások száma alapján az indítási tényező: $f_{B1} = 1,2$, a hőmérséklet tényező: $f_{B2} = 1,0$, a bekapcsolási tényező $f_{B3}=0,91$. Az üzemetényező: $f_B = 1,1$.

3. A 6. táblázatból a CT160 hajtóműre teljesül a $P_1 \cdot f_B = 8,4$ kW $< P_{N1} = 9$ kW összefüggés.

Example of Selection

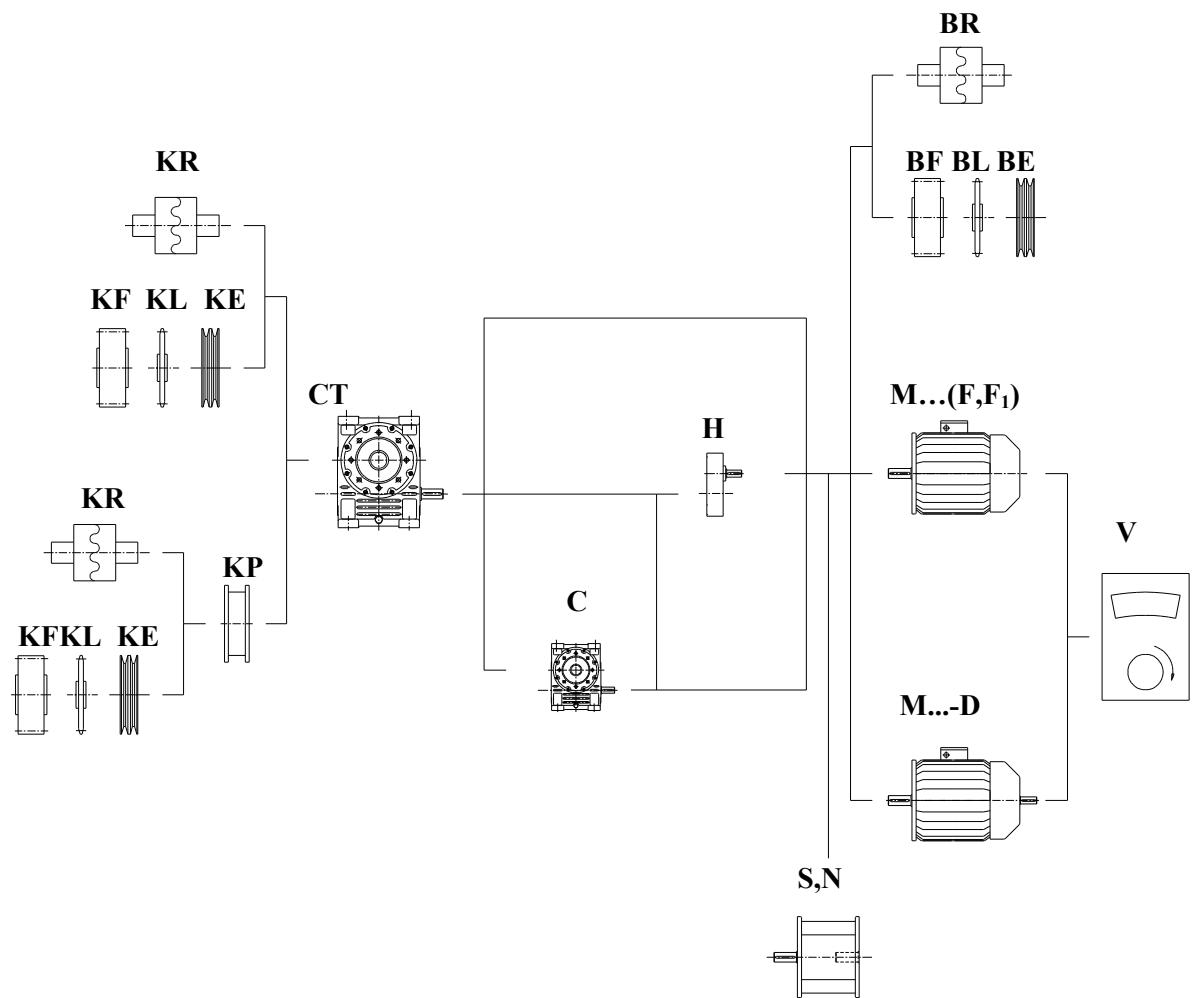
Supposing that the machine to be driven is a hoist, with a nominal power of $P_N = 5,5$ kW, the necessary transmission ratio is $i=40$, the speed of the driving motor is 1500 rpm, the number of starts per hour is 4. The ambient temperature is 20°C, ED=50%.

1. The necessary input power is: $P_1 = 5,5/0,72 = 7,6$ kW (the value of η is from Table 6.).

2. The dynamical group of the working machine is II. On the basis of dynamical group and the number of starts per hour, the starting factor is: $f_{B1} = 1,2$, the temperature factor is: $f_{B2} = 1,0$, the worktime factor is $f_{B3}=0,91$. The working factor is $f_B = 1,1$.

3. The relationship: $P_1 \cdot f_B = 8,4$ kW $< P_{N1} = 9$ kW is according to the worm gear CT160.

KOMBINÁCIÓK
COMBINATIONS
KOMBINATIONEN

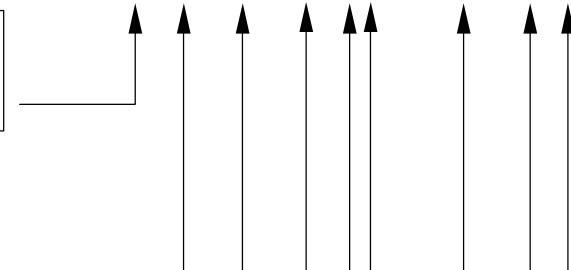


1. ábra/Figure 1./Abbildung 1.

TÍPUSJELÖLÉSEK
UNIT DESIGNATION
TYPENBEZEICHUNG

M H CT125-10-B I- 90L4F-S3-KP

<u>Behajtóegység</u>	<u>Input unit</u>	<u>Antreibeneinheit</u>
M- villanymotor	electric motor	Elektomotor
— - tengelyesonk	free input shaft	Wellenverlängerung



<u>Előtérhajtó</u>	<u>Pre-stage gear</u>	<u>Vorgelege</u>
H- hengerkerek	cilindical gear	
C- csigahajtó	worm gear	

<u>Basic worm gear</u>	<u>Basic worm gear</u>	
CT80...250		

<u>Motoros hajtó</u>	<u>Gearmotor</u>	<u>Motorgetriebe</u>
Kihajtó fordulatszám	Output speed	Nenndrehzahl
Áthajtó	<u>Free input shaft</u>	<u>Wellenverlängerung</u>
átte tel	transmission ratio	Übersetzung

<u>Tengelyelrendezés</u>	<u>Shaft position</u>	<u>Wellenanordnung</u>
Ild. 2. ábra	see Fig. 2.	Tabelle 2.

<u>Előtételrendezés</u>	<u>Pre-stage position</u>	<u>Vorgelegenordnung</u>
Ild. 3. ábra	see Fig. 3.	Tabelle 3.

<u>Villanymotor</u>	<u>Electric motor</u>	<u>Elektomotor</u>
<u>Speciális motor</u>	<u>Special motors</u>	<u>Spezielle Motoren</u>
F fékes motor	brake motors	Bremsmotoren
F1 fékes motor kézi féklazítóval	brake motor with manual release	Bremsmotoren mit Handbremslüfter
D duplacsönkos motor	second motor shaft extension	Motoren mit zweitem Wellenverlängerung
V frekvenciaváltós motor	motor with frequency-control	Motoren mit Frequenzweite
Ex robbanásbiztos motor	explosion-proof motors	Explosionsschutz Motoren

<u>Beépítési helyzet</u>	<u>Mounting position</u>	<u>Bauform</u>
Ild. 10. tábl.	see Table 10.	Tabelle 10.

<u>Kiegészítő elemek</u>	<u>Additional units</u>	<u>Zusatzeinheit</u>
<i>Első betű:</i>	<i>First letter:</i>	<i>erste Buch</i>
B behajtóoldali	input units	antreibenseit
K kihajtóoldali	output units	austreibenseit
<i>Második betű:</i>	<i>Second letter:</i>	<i>zweite Buch</i>
R rugalmas tengelykapcsoló	flexibile coupling	elastisch Kupplung
E ékszíjtárcsa	V-belt sheave	Keilriemenscheibe
F fogaskerék	cylindrical gear	Zahnrad
L lánckerék	sprocket	Kettenrad
S visszafutásgátló	overrunning clutch	rücklaufige Verhinderer
N nyomatékhatároló	overload release clutch	Momentbegrenzer

ÜZEMTÉNYEZŐ
SERVICE FACTORS
BETRIEBSFAKTOREN

1. táblázat : Munkagépek dinamikai csoportosítása

Table 1.: Dinamical factors of machines listed by industries

Tafel 1.: Belastungskennwerke

I - egyenletes , dinamikus lökésektől mentes üzem/Uniform load/Gleichmäßige Belastung

II - közepes dinamikus lökések/Medium shock load/Mittelere Belastung

III - nagy gyorsítandó tömegek , nagy pillanatnyi túlterhelések/Heavy shock load/Schwere Belastung

Munkagép/Machine/Arbeitsmaschinen	Csop	Munkagép/Machine/Arbeitsmaschinen	Csop
Élelmiszeripari gépek/FoodIndustry/Nahrungsmittelma.		Malmok/Mills/Mühlen	
Cukorrépa mosók/Sugar beet washing mach./Zuckerübenwäsche	II	Kalapácsmalmok/Hammer mills/Hammermühlen	III
Cukorrépa szeletelők/Sugar beet cutters/Zuckerübenschneider	II	Golyós malmok/Ball mills/Kugelmühlen	III
Palackozók/Bottling mach./Abfüllmaschinen	I	Markolók/Excavators/Greifer	
Építőipari gépek/Building/Baumaschinen		Csörlőhajtóművek/Winches/Haspeln	I
Építőipari felvonók/Hoists/Bauaufzug	II	Forgatási hajtóművek/Revolving platform/Drehkran	II
Útépítő gépek/Road construction mach./Straßenfertiger	II	Billentési hajtóművek/Rock-over drives/Krippantrieb	II
Fémmegmunkáló gépek/Metalworking/Metallbearbeitug		Műanyagipari gépek/Plasticindustry/Kunststoffmch	
Hengerművek/Rolling mills/Ausrollmaschinen	II	Extruderek/Extruders/Extruder	II
Kivágók/Blanking presses/Stanzen	III	Keverők/Mixers/Mischer	II
Kovácsprések/Forging presses/Schmiedepressen	III	Olajipari gépek/Oil industry/Ölindustrie	
Generátorok/Generators/Generatoren	I	Csővezetékiszivattyúk/Pipelinepumps/Rohrleitungspumpe	II
Kompresszorok/Compressors/Kompressoren		Kitermelőszivattyúk/Bottom-holepumps/Förderpumpen	III
Dugattyús kompresszor/Piston compr./Kolbenkompressoren	III	Papíripari gépek/Paper industry/Papiermaschinen	
Turbókompresszorok/Turbo compr./Turbokompressoren	II	Foszlatók/Pulpers/Holländer	II
Konveyorok/Conveyors/Förderanlagen		Kalanderek/Calenders/Kalander	II
Csörlők/Winches/Haspeln	III	Nedvesprések/Wet presses/Leimpressen	III
Ellensúlyos felvonók/Ballast elevators/Kettenbrecherwerke	II	Száritóhengerek/Drying cylinders/Trockenglättwerke	III
Hevederes szalagok/Belt conveyors/Gurtbandförderer	I	Simitóhengerek/Suction rolls/Glättmaschine	III
Személyfelvonók/Passenger lifts/Fahrstuhlen	II	Ventillátorok/Ventilators/Ventillator	II

2. táblázat : Indítási tényező f_{B1}

Table 2. : Starting factors f_{B1}

Tafel 2. : Anläufsfaktor f_{B1}

Dinamikai csop. Dinamical fact. Betriebsfaktoren	Óránkénti indítások száma No of starts per hours Anläufe pro Stunde			
	<10	100	200	>200
	I.	II.	III.	
I.	1,00	1,10	1,20	1,30
II.	1,20	1,30	1,40	1,60
III.	1,50	1,60	1,80	1,90

3. táblázat : Hőmérséklet tényező f_{B2}

Table 3. : Temperature factor f_{B2}

Tafel 3. : Temperaturfaktor f_{B2}

Dinamikai csop. Dinamical fact. Betriebsfaktoren	Környezeti hőmérséklet Ambient temperature Umgebungstemperatur			
	20°C	30°C	40°C	50°C
I.	1,00	1,20	1,50	1,90
II.	1,00	1,15	1,40	1,70
III.	1,00	1,10	1,25	1,50

4. táblázat : Bekapcsolási tényező f_{B3}

Table 4. : Worktime factor f_{B3}

Tafel 4. : Einshaltfaktor f_{B3}

ED(%) = (Bekapcsolt állapot(percben) / óránként / 60) · 100						
ED(%) = (time of working (min) / 60) · 100						
ED(%) = (Belastungzeit in (min) pro Std. / 60) · 100						
ED(%)	10	20	40	60	80	100
f_{B3}	0,80	0,85	0,90	0,92	0,95	1,00

FOGAZATI ADATOK

SPECIFICATIONS OF GEARING

BAUDETAILS

5. táblázat : z_2 - a csigakerék fogszáma, z_1 - a csiga bekezdéseihez száma, m_n - normálmodul,

γ_m - osztóhengeri menetemelkedés, η_s - indítási hatásfok

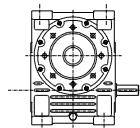
Table 5.: z_2 - Number of teeth of wormwheel z_1 - Number of teeth of worm, m_n - normal module,

γ_m - reference lead angle, η_s - static efficiency

Tafel 5.: z_2 - Zähnezahl des Schneckenrads, z_1 - Zähnezahl des Schnecke, m_n - normalmodul,

γ_m - Mittensteigungswinkel, η_s - statischer Wirkungsgrad

i		Hajtóműnagyság		Gear reducer size		Getriebegröße	
		80	100	125	160	200	250
10	z_2/z_1	41/4	41/4	40/4	40/4	40/4	41/4
	m_n	3	4	5	6,25	8,3	10
	γ_m	17,1	23,9	23,9	18,4	23,9	23,9
	η_s	0,70	0,75	0,75	0,71	0,75	0,75
12,5	z_2/z_1	37/3	50/4	52/4	38/3	39/3	50/4
	m_n	3	3	4	6,25	8,3	8,3
	γ_m	10,6	14,0	23,9	14,0	18,4	23,9
	η_s	0,58	0,65	0,75	0,65	0,71	0,75
16	z_2/z_1	31/2	31/2	32/2	31/2	31/2	32/2
	m_n	4	5	5,75	8,3	10	12
	γ_m	12,5	12,5	9,5	12,5	12,5	11,3
	η_s	0,62	0,62	0,56	0,62	0,62	0,60
20	z_2/z_1	40/2	41/2	41/2	40/2	40/2	41/2
	m_n	3	4	5	6,25	8,3	10
	γ_m	8,8	12,5	12,5	9,5	12,5	12,5
	η_s	0,55	0,62	2,62	0,56	0,62	0,62
25	z_2/z_1	51/2	50/2	52/2	72/3	51/2	50/2
	m_n	2,5	3	4	4	6,25	8,3
	γ_m	8,8	7,1	12,5	18,4	9,5	12,5
	η_s	0,55	0,50	0,62	0,71	0,56	0,62
31,5	z_2/z_1	31/1	31/1	32/1	31/1	31/1	32/1
	m_n	4	5	5,75	8,3	10	12
	γ_m	6,3	6,3	4,7	6,3	6,3	5,7
	η_s	0,48	0,48	0,42	0,48	0,48	0,45
40	z_2/z_1	40/1	41/1	41/1	40/1	40/1	41/1
	m_n	3	4	5	6,25	8,3	10
	γ_m	4,4	6,3	6,3	4,7	6,3	5,7
	η_s	0,40	0,48	0,48	0,40	0,48	0,45
50	z_2/z_1	51/1	50/1	52/1	52/1	51/1	50/1
	m_n	2,5	3	4	5	6,25	8,3
	γ_m	4,4	3,6	6,3	4,7	4,7	6,3
	η_s	0,40	0,35	0,48	0,40	0,40	0,48



CT80 - CT250

HAJTÓMŰVEK TERHELHETŐSÉGE
PERMISSIBLE LOAD OF WORM GEARS
GETRIEBSBELASTBARKEIT

6. táblázat : P_{N1} - Névleges bemenő teljesítmény, T_{N2} - kimenő nyomaték, η - hatásfok

Table 6.: P_{N1} - Nominal input powers, T_{N2} - Output torques, η - efficiency

Tafel 6.: P_{N1} - Nennleistungen, T_{N2} - Nenndrehmomente, η - Wirkungsgrad

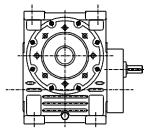
i	n_1 [min ⁻¹]	Hajtóműnagyság			Gear reducer size			Getriebegröße		
		80	100	750	1 500	1 000	750	1 500	1 000	750
10	P_{N1}	2,9	2,4	2,1	7,5	6,1	5,3	16,5	13,5	11
	T_{N2}	160	200	230	410	500	575	910	1 100	1 250
	η	0,87	0,87	0,85	0,86	0,86	0,85	0,89	0,85	0,85
12,5	P_{N1}	2,3	1,9	1,7	6,2	5,1	4,3	13	10,5	9,3
	T_{N2}	160	200	230	425	510	590	910	1 100	1 250
	η	0,87	0,87	0,85	0,86	0,86	0,86	0,88	0,88	0,85
16	P_{N1}	2,1	1,6	1,5	5,7	4,6	4,1	12,5	10	8,0
	T_{N2}	185	220	250	500	600	690	1 100	1 300	1 500
	η	0,86	0,86	0,82	0,86	0,85	0,82	0,86	0,85	0,85
20	P_{N1}	1,8	1,4	1,4	4,8	3,9	3,8	8,9	7,1	6,9
	T_{N2}	185	220	250	500	600	690	920	1 100	1 250
	η	0,81	0,80	0,70	0,82	0,80	0,75	0,83	0,81	0,80
25	P_{N1}	1,4	1,1	1,0	3,4	2,7	2,6	7,2	5,7	4,8
	T_{N2}	170	200	230	440	530	610	920	1 100	1 250
	η	0,76	0,74	0,72	0,81	0,78	0,74	0,80	0,78	0,76
31,5	P_{N1}	1,3	1,1	0,9	4,1	3,3	2,9	8,2	6,6	5,7
	T_{N2}	190	225	260	580	700	820	1 150	1 400	1 600
	η	0,73	0,68	0,65	0,75	0,72	0,70	0,75	0,73	0,72
40	P_{N1}	1,1	0,8	0,7	3,1	2,4	2,1	6,1	4,8	4,2
	T_{N2}	185	220	250	550	660	760	1 100	1 300	1 500
	η	0,66	0,65	0,65	0,73	0,71	0,70	0,75	0,72	0,70
50	P_{N1}	0,8	0,6	0,5	2,3	1,9	1,7	4,9	3,3	2,8
	T_{N2}	175	210	240	530	640	740	1 100	1 100	1 250
	η	0,65	0,65	0,64	00,72	0,70	0,68	0,75	0,72	0,70
i	n_1 [min ⁻¹]	Hajtóműnagyság			Gear reducer size			Getriebegröße		
		160	200	250	1 500	1 000	750	1 500	1 000	750
10	P_{N1}	26	22	19	35	30	26	68	55	48
	T_{N2}	1 500	1 800	2 050	2 100	2 500	2 900	3 750	4 500	5 200
	η	0,89	0,86	0,85	0,89	0,86	0,85	0,89	0,87	0,85
12,5	P_{N1}	20	18	15	31	25	22	55	45	39
	T_{N2}	1 550	1 850	2 100	2 150	2 600	3 000	3 800	4 600	5 300
	η	0,86	0,84	0,82	0,86	0,85	0,83	0,87	0,86	0,84
16	P_{N1}	19	15	13	29	23	20	50	40	34
	T_{N2}	1 650	2 000	2 300	2 500	3 000	3 450	4 300	5 200	6 000
	η	0,83	0,80	0,79	0,84	0,82	0,80	0,85	0,83	0,81
20	P_{N1}	15	11	10	25	20	19	47	37	36
	T_{N2}	1 500	1 800	2 100	2 600	3 000	3 450	4 850	5 800	6 600
	η	0,80	0,78	0,76	0,81	0,80	0,77	0,83	0,80	0,79
25	P_{N1}	11	8,0	9,0	20	15	15	37	29	28
	T_{N2}	1 450	1 700	2 000	2 600	3 000	3 450	4 700	5 600	6 400
	η	0,77	0,75	0,74	0,79	0,76	0,75	0,81	0,80	0,78
31,5	P_{N1}	12	10	9,0	18	15	13	40	33	29
	T_{N2}	1 750	2 100	2 400	2 650	3 200	3 700	5 800	7 000	7 800
	η	0,75	0,73	0,71	0,77	0,75	0,73	0,79	0,77	0,75
40	P_{N1}	9,0	8,0	6,0	15	12	11	32	25	22
	T_{N2}	1 650	2 000	2 300	2 800	3 400	4 000	5 700	6 900	8 000
	η	0,72	0,71	0,70	0,75	0,73	0,72	0,77	0,74	0,74
50	P_{N1}	7,0	5,5	5,0	12	9,0	8,0	22	18	16
	T_{N2}	1 600	1 900	2 150	2 700	3 200	3 500	5 100	6 200	7 200
	η	0,72	0,71	0,70	0,74	0,72	0,71	0,75	0,74	0,72

HAJTÓMŰVEK TERHELHETŐSÉGE

PERMISSIBLE LOAD OF WORM GEARS

HCT80 - HCT250

GETRIEBSBELASTBARKEIT

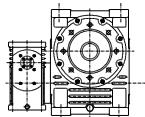


7. táblázat : P_{N1} - Névleges bemenő teljesítmény, T_{N2} - kimenő nyomaték, η - hatásfok

Table 7.: P_{N1} - Nominal input powers, T_{N2} - Output torques, η - efficiency

Tafel 7.: P_{N1} - Nennleistungen, T_{N2} - Nenndrehmomente, η - Wirkungsgrad

i	n_1 [min ⁻¹] J	Hajtóműnagyság			Gear reducer size			Getriebegröße		
		80	100	125	1500	1000	750	1500	1000	750
63	P_{N1}	0,95	0,76	0,66	2,73	1,97	1,56	4,8	3,23	2,75
	T_{N2}	260	310	350	820	850	860	1 600	1 670	1 700
	η	0,69	0,65	0,64	0,72	0,69	0,66	0,76	0,74	0,71
80	P_{N1}	0,81	0,72	0,64	2,28	1,69	1,29	3,96	2,91	2,28
	T_{N2}	290	350	410	840	860	880	1 640	1 700	1 720
	η	0,68	0,63	0,61	0,70	0,66	0,65	0,75	0,70	0,68
100	P_{N1}	0,76	0,64	0,56	1,88	1,35	1,03	3,23	2,47	1,88
	T_{N2}	310	400	450	850	880	880	1 670	1 700	1 750
	η	0,65	0,62	0,60	0,68	0,65	0,64	0,74	0,66	0,67
125	P_{N1}	0,66	0,56	0,52	1,56	1,11	0,87	2,75	2,07	1,59
	T_{N2}	350	420	500	860	880	900	1 700	1 750	1 780
	η	0,64	0,60	0,58	0,66	0,63	0,62	0,71	0,65	0,65
160	P_{N1}	0,64	0,55	0,47	1,29	1,00	0,75	2,28	1,72	1,27
	T_{N2}	410	500	560	880	900	940	1 720	1 780	1 800
	η	0,61	0,57	0,56	0,65	0,57	0,59	0,68	0,62	0,64
200	P_{N1}	0,50	0,44	0,39	1,05	0,77	0,62	1,83	1,38	1,05
	T_{N2}	390	480	530	840	860	900	1 650	1 700	1 750
	η	0,58	0,54	0,52	0,60	0,56	0,55	0,65	0,59	0,60
250	P_{N1}	0,40	0,34	0,31	0,85	0,63	0,52	1,52	1,12	0,91
	T_{N2}	370	440	500	810	830	870	1 570	1 620	1 660
	η	0,55	0,51	0,48	0,57	0,53	0,50	0,60	0,55	0,53
i	n_1 [min ⁻¹] J	Hajtóműnagyság			Gear reducer size			Getriebegröße		
		160	200	250	1500	1000	750	1500	1000	750
63	P_{N1}	7,50	5,93	4,67	10,6	8,41	6,92	22,3	16,8	13,2
	T_{N2}	2 400	2 700	2 800	3 700	4 200	4 500	8 100	8 700	9 000
	η	0,80	0,76	0,75	0,84	0,80	0,78	0,87	0,83	0,82
80	P_{N1}	6,57	4,92	4,07	9,17	7,27	6,06	18,6	14,4	11,3
	T_{N2}	2 600	2 800	3 000	4 000	4 500	4 900	8 400	9 100	9 500
	η	0,78	0,74	0,73	0,82	0,78	0,76	0,86	0,82	0,80
100	P_{N1}	5,50	4,23	3,45	7,82	6,32	5,20	15,4	11,7	9,28
	T_{N2}	2 700	2 900	3 100	4 200	4 800	5 200	8 700	9 500	9 900
	η	0,77	0,72	0,70	0,80	0,76	0,75	0,85	0,81	0,80
125	P_{N1}	4,67	3,51	2,97	6,92	5,55	4,60	13,2	10,0	8,00
	T_{N2}	2 800	3 000	3 300	4 500	5 200	5 600	9 000	10 000	10 500
	η	0,75	0,71	0,69	0,78	0,75	0,73	0,82	0,80	0,79
160	P_{N1}	4,07	3,02	2,52	6,06	4,68	3,92	11,3	8,48	6,63
	T_{N2}	3 000	3 200	3 500	4 900	5 500	6 000	9 500	10 500	11 000
	η	0,73	0,70	0,68	0,76	0,74	0,72	0,80	0,78	0,78
200	P_{N1}	3,12	2,36	1,98	4,70	3,86	3,10	8,65	6,67	5,39
	T_{N2}	2 800	3 000	3 300	4 700	5 400	5 700	9 000	10 000	10 500
	η	0,70	0,66	0,65	0,75	0,70	0,68	0,78	0,75	0,74
250	P_{N1}	2,58	2,10	1,66	3,86	3,14	2,57	6,88	5,35	4,41
	T_{N2}	2 700	3 000	3 100	4 500	5 100	5 400	8 600	9 500	10 000
	η	0,65	0,60	0,58	0,70	0,65	0,63	0,75	0,71	0,68



CCT80 - CCT250

HAJTÓMŰVEK TERHELHETŐSÉGE
PERMISSIBLE LOAD OF WORM GEARS
GETRIEBSBELASTBARKEIT

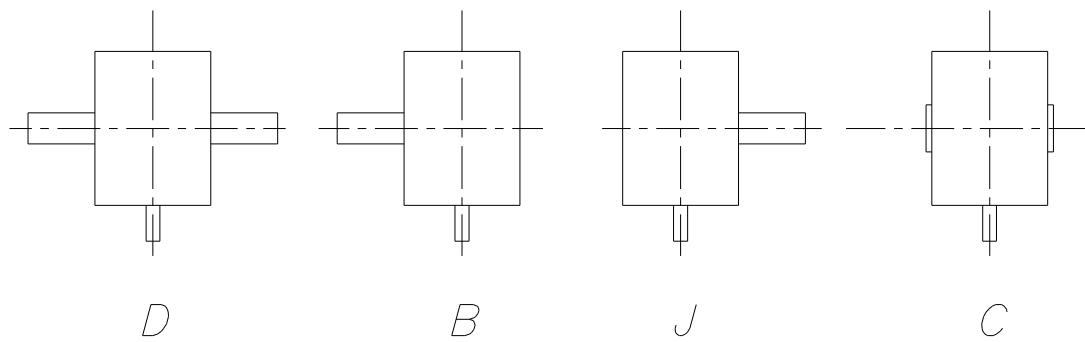
8. táblázat : P_{N1} - Névleges bemenő teljesítmény, T_{N2} - kimenő nyomaték, η - hatásfok

Table 8.: P_{N1} - Nominal input powers, T_{N2} - Output torques, η - efficiency

Tafel 8.: P_{N1} - Nennleistungen, T_{N2} - Nenndrehmomente, η - Wirkungsgrad

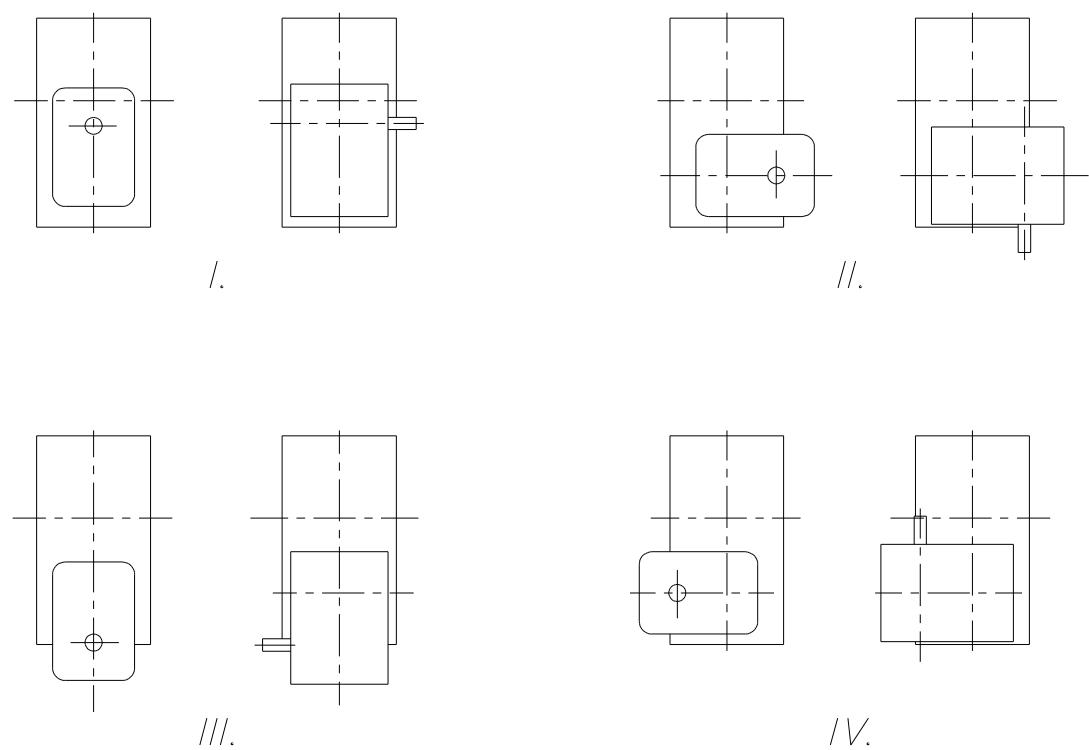
i	n_1 [min ⁻¹]	Hajtóműnagyság			Gear reducer size			Getriebegröße		
		80			100			125		
		1 500	1 000	750	1 500	1 000	750	1 500	1 000	750
315	P_{N1}	0,58	0,45	0,38	0,91	0,72	0,60	1,44	1,05	0,91
	T_{N2}	560	580	600	940	960	1 000	1 800	1 700	1 900
	η	0,46	0,40	0,36	0,50	0,43	0,40	0,55	0,49	0,46
400	P_{N1}	0,52	0,40	0,33	0,78	0,61	0,48	1,29	0,95	0,73
	T_{N2}	575	600	600	950	1 000	1 000	1 840	1 900	1 900
	η	0,41	0,37	0,35	0,45	0,41	0,40	0,50	0,46	0,44
500	P_{N1}	0,45	0,33	0,26	0,67	0,50	0,39	1,06	0,9	0,63
	T_{N2}	580	600	600	960	1 000	1 000	1 860	1 900	1 900
	η	0,39	0,36	0,34	0,43	0,40	0,38	0,49	0,44	0,42
630	P_{N1}	0,39	0,28	0,22	0,58	0,42	0,33	0,91	0,68	0,52
	T_{N2}	600	600	600	1 000	1 000	1 000	1 900	1 900	1 900
	η	0,37	0,34	0,33	0,41	0,38	0,36	0,46	0,42	0,40
800	P_{N1}	0,33	0,23	0,19	0,50	0,35	0,28	0,80	0,59	0,46
	T_{N2}	600	600	600	1 000	1 000	1 000	1 900	1 900	1 900
	η	0,35	0,31	0,29	0,38	0,34	0,32	0,43	0,39	0,37
1 000	P_{N1}	0,27	0,21	0,17	0,42	0,31	0,25	0,67	0,50	0,40
	T_{N2}	600	600	600	1 000	1 000	1 000	1 900	1 900	1 900
	η	0,33	0,29	0,27	0,36	0,32	0,30	0,40	0,36	0,34
1 250	P_{N1}	0,23	0,17	0,14	0,35	0,27	0,21	0,55	0,41	0,35
	T_{N2}	600	600	600	1 000	1 000	1 000	1 900	1 900	1 900
	η	0,31	0,28	0,26	0,34	0,30	0,28	0,38	0,34	0,32
1 600	P_{N1}	0,19	0,14	0,12	0,29	0,22	0,18	0,50	0,37	0,28
	T_{N2}	600	600	600	1 000	1 000	1 000	1 900	1 900	1 900
	η	0,29	0,26	0,24	0,32	0,28	0,26	0,34	0,31	0,30
2 000	P_{N1}	0,17	0,13	0,10	0,25	0,19	0,16	0,38	0,28	0,16
	T_{N2}	580	580	580	960	960	960	1 700	1 700	1 700
	η	0,27	0,24	0,22	0,30	0,26	0,24	0,32	0,29	0,27
i		Hajtóműnagyság			Gear reducer size			Getriebegröße		
i		160			200			250		
i		1 500	1 000	750	1 500	1 000	750	1 500	1 000	750
315	P_{N1}	2,97	2,32	1,92	4,61	3,53	3,12	8,08	6,14	5,06
	T_{N2}	3 500	3 800	4 000	6 000	6 500	7 000	11 000	11 500	12 000
	η	0,59	0,54	0,52	0,61	0,57	0,54	0,64	0,59	0,56
400	P_{N1}	2,57	2,08	1,67	4,11	3,24	2,56	7,2	5,46	4,15
	T_{N2}	3 600	4 000	4 000	6 200	7 000	7 000	11 200	12 000	12 000
	η	0,56	0,50	0,48	0,58	0,54	0,52	0,59	0,55	0,55
500	P_{N1}	2,14	1,71	1,39	3,48	2,69	2,10	5,91	4,28	3,27
	T_{N2}	3 800	4 000	4 000	6 500	7 000	7 000	11 500	12 000	12 000
	η	0,55	0,49	0,46	0,56	0,52	0,50	0,57	0,55	0,54
630	P_{N1}	1,92	1,40	1,11	3,17	2,33	1,83	5,24	3,84	3,08
	T_{N2}	4 000	4 000	4 000	7 000	7 000	7 000	12 000	12 000	12 000
	η	0,52	0,47	0,45	0,53	0,48	0,46	0,54	0,49	0,46
800	P_{N1}	1,67	1,18	0,95	2,71	1,94	1,55	4,56	3,31	2,59
	T_{N2}	4 000	4 000	4 000	7 000	7 000	7 000	12 000	12 000	12 000
	η	0,48	0,44	0,42	0,49	0,45	0,43	0,50	0,46	0,44
1 000	P_{N1}	1,46	0,98	0,82	2,33	1,56	1,31	3,89	2,83	2,17
	T_{N2}	4 000	4 000	4 000	7 000	7 000	7 000	12 000	12 000	12 000
	η	0,44	0,41	0,39	0,45	0,41	0,40	0,46	0,42	0,41
1 250	P_{N1}	1,22	0,87	0,67	2,00	1,47	1,14	3,29	2,37	1,86
	T_{N2}	4 000	4 000	4 000	7 000	7 000	7 000	12 000	12 000	12 000
	η	0,41	0,38	0,36	0,42	0,38	0,37	0,43	0,40	0,38
1 600	P_{N1}	1,08	0,78	0,61	1,75	1,26	0,97	2,92	2,10	1,61
	T_{N2}	4 000	4 000	4 000	7 000	7 000	7 000	12 000	12 000	12 000
	η	0,37	0,34	0,33	0,38	0,35	0,34	0,39	0,36	0,35
2 000	P_{N1}	0,82	0,56	0,47	1,24	0,91	0,71	1,72	1,67	1,27
	T_{N2}	3 500	3 500	3 500	5 800	5 800	5 800	11 000	11 000	11 000
	η	0,34	0,31	0,30	0,35	0,32	0,31	0,36	0,33	0,32

TENGELYELRENDEZÉSEK
 SHAFT POSITIONS
 WELLENANORDNUNG



2. ábra/Figure 2./Abbildung 2.

ELŐTÉTELRENDEZÉSEK
 PRE-STAGE POSITIONS
 VORGELEGENORDNUNG



3. ábra/Figure 3./Abbildung 3.

KENÉS
LUBRICATION
SCHMIERUNG

Hajtóműveinkben a csapágyak és a fogaskerekek szóró kenését az olajterbe merülő fogaskerekek végzik. Hajtóműveinket olajfeltöltés nélkül szállítjuk, így üzembehelyezés előtt a hajtóműveket olajjal fel kell tölteni. Az olajszintjelző, olajbetöltő, lélegző és olajleeresztő csavarok elhelyezkedését a ... táblázat tartalmazza.

Hajtóműveinkben a megfelelő üzemelést a ... táblázat szerinti olajminőségek biztosítják.

Gears and bearings of the transmission are spray-lubricated by the oil-thrower gears dipping into oil pan. Our transmission are supplied without oil filling, so the gears must fill of lubricant before the installation. The oil-face-, the oil filling-, ventscrews and oildrain plug can be find as shown Table

The following oil types can be used in our gear-dependence on ambient temperature.

In unseren Getrieben wird Schutzschmierung der Lager und der Zahnräder mit den Ölraum eintauchenden Zahnräder ausgeführt. Unsere Getriebe werden ohne Ölaufführung geliefert, deshalb müssen die Getriebe vor der Inbetriebnahme mit Öl aufgefüllt werden. Die nordnung der Ölstandzeiger-, Öleinfüll-, Luft- und Ölableßschrauben wird in der Tabelle gezeigt

In unseren getrieben wird der ordnungsgemäße Betrieb mit der Anwendung der in der Tabelle angegebenen Ölsorten gesichert.

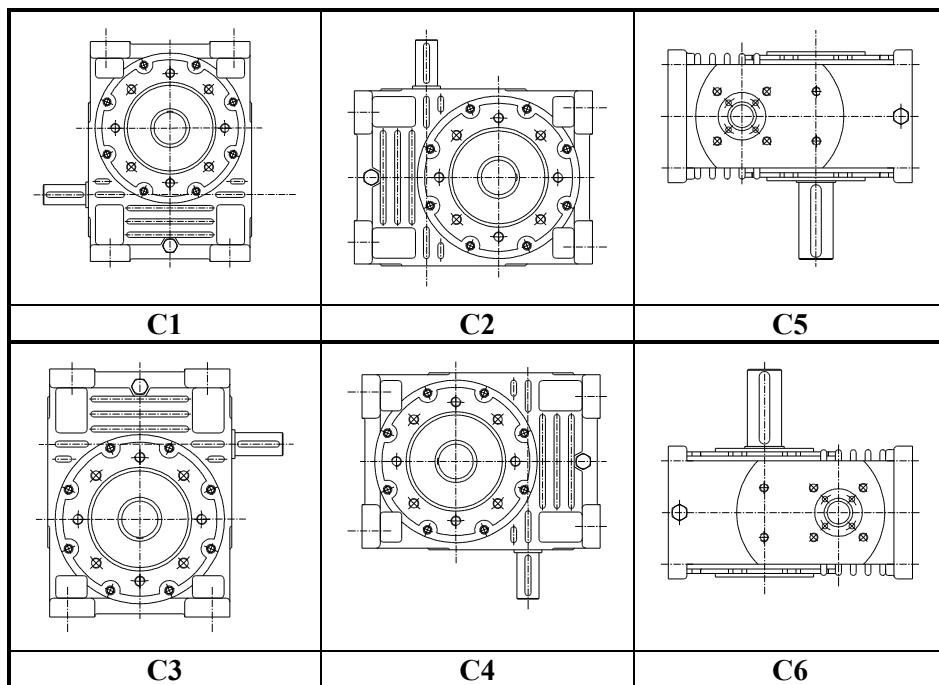
9.táblázat /Table 9./Tafel 9.

T [°C]	Olajtípus / Oil type						
	MOL	ARAL	BP	ESSO	MOBIL	SHELL	TEXACO
-20...+10	HYKOMOL K-80	Aral Degol BG 100	BP Energol GR-XP 100	SPARTAN EP100	Mobilgear 627	Shell Omala Oel 100	Meropa 100
+10...+50	HYKOMOL K-90	Aral Degol BG 150	BP Energol GR-XP 150	SPARTAN EP150	Mobilgear 629	Shell Omala Oel 150	Meropa 150

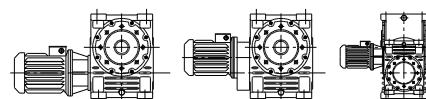
T: környezeti hőmérséklet / ambient temperature/ Umgebungstemperatur

BEÉPÍTÉSI HELYZETEK
MOUNTING POSITION
BAUFORMEN

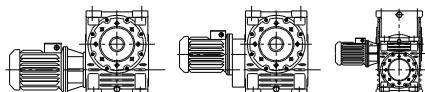
10. táblázat /Table 10./Tafel 10.



MOTOROS HAJTÓMŰVEK
GEARMOTORS
GETRIEBEMOTOREN



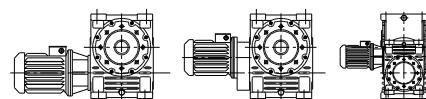
Kimenő fordulat 1/min Kimenő nyomaték Nm Hajtóműtényező C_G	Output speed rpm Output torque Nm Service faktor C_G	Abtriebsdrehzahlen r/min Abtriebsdrehmomente Nm Betriebsfaktor C_G	Típus Type Typ	Tömeg Weight Gewicht
0,25 kW				
0,36 1 700 <i>0,73</i>	0,45 1 600 <i>1,1</i>	0,58 1 500 <i>1,3</i>		
0,72 1 060 <i>1,5</i>	0,90 950 <i>2,0</i>	1,15 850 <i>2,5</i>	1,44 710 <i>3,1</i>	1,80 610 <i>3,2</i>
				2,29 530 <i>3,6</i>
0,72 1 000 <i>1,0</i>	0,90 835 <i>1,2</i>	1,15 715 <i>1,4</i>	1,44 625 <i>1,6</i>	1,80 500 <i>2,0</i>
				2,29 415 <i>2,4</i>
2,88 370 <i>2,1</i>	3,60 315 <i>2,5</i>	4,50 270 <i>3,0</i>		
14 120 <i>3,0</i>	17 90 <i>3,2</i>	22 75 <i>3,8</i>		
0,37 kW				
0,36 2 600 <i>1,5</i>	0,45 2 350 <i>1,7</i>	0,58 2 200 <i>1,8</i>		
0,72 1 500 <i>2,2</i>	0,90 1 400 <i>2,9</i>	1,15 1 200 <i>3,4</i>		
0,72 1 600 <i>1,2</i>	0,90 1 500 <i>1,3</i>	1,15 1 100 <i>1,5</i>	1,44 900 <i>1,8</i>	1,80 850 <i>2,2</i>
				2,29 800 <i>2,4</i>
1,44 910 <i>1,1</i>	1,80 750 <i>1,3</i>	2,29 625 <i>1,6</i>		
2,88 550 <i>1,4</i>	3,60 480 <i>1,7</i>	4,50 400 <i>2,0</i>		
14 175 <i>2,1</i>	17 135 <i>2,2</i>	22 110 <i>2,6</i>		
28 90 <i>2,2</i>	34 60 <i>3,0</i>	44 55 <i>3,5</i>	55 45 <i>3,8</i>	
0,55 kW				
0,36 4 700 <i>1,3</i>	0,45 3 900 <i>1,8</i>	0,58 3 300 <i>2,1</i>		
0,72 2 500 <i>2,3</i>	0,90 2 200 <i>3,2</i>	1,15 1 750 <i>2,3</i>	1,44 1 500 <i>2,7</i>	
0,45 3 600 <i>1,1</i>	0,58 3 300 <i>1,2</i>			
0,72 2 200 <i>1,5</i>	0,90 2 100 <i>1,9</i>	1,15 1 750 <i>2,3</i>	1,44 1 500 <i>2,7</i>	
1,15 1 900 <i>1,0</i>	1,44 1 600 <i>1,2</i>	1,80 1 350 <i>1,4</i>	2,29 1 180 <i>1,6</i>	
2,88 950 <i>1,7</i>	3,60 820 <i>1,9</i>	4,50 720 <i>2,3</i>		
5,76 550 <i>2,8</i>	7,20 510 <i>3,3</i>			
			MHCT125- -90L8	115



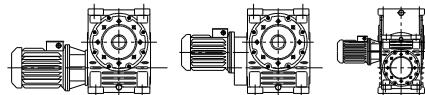
MOTOROS HAJTÓMŰVEK GEARMOTORS GETRIEBEMOTOREN

Kimenő fordulat 1/min	Output speed rpm		Abtriebsdrehzahlen r/min			Típus	Tömeg Weight
Kimenő nyomaték Nm	Output torque Nm		Abtriebsdrehmomente Nm			Type	
Hajtóműtényező C_G	Service faktor C_G		Betriebsfaktor C_G			Typ	Gewicht
0,55 kW							
2,88	3,60	4,50				MHCT100- 90L8	90
810	700	580					
<i>1,0</i>	<i>1,1</i>	<i>1,4</i>					
5,76	7,20	9,0	11,4			MHCT100- 80A4	85
460	385	325	275				
<i>1,5</i>	<i>1,9</i>	<i>2,4</i>	<i>2,8</i>				
14	17	22				MHCT80- 80A4	50
240	190	160					
<i>1,3</i>	<i>1,4</i>	<i>1,6</i>					
28	34	44	55	72	90	MCT80- 80A4	45
130	90	80	65	60	50		
<i>1,5</i>	<i>2,0</i>	<i>2,4</i>	<i>2,6</i>	<i>3,3</i>	<i>3,8</i>		
0,75 kW							
0,36	0,45	0,58	0,72			MCCT250- 100Lr8	500
6 300	5 200	4 300	3 750				
<i>1,7</i>	<i>2,3</i>	<i>2,5</i>	<i>2,9</i>				
0,36	0,45	0,58				MCCT200- 100Lr8	315
6 200	5 000	4 200					
<i>1,0</i>	<i>1,3</i>	<i>1,5</i>					
0,72	0,90	1,15	1,44	1,80		MCCT200- 80B4	295
3 500	3 000	2 700	2 300	1 900			
<i>1,6</i>	<i>2,3</i>	<i>2,6</i>	<i>3,0</i>	<i>3,7</i>			
0,72	0,90	1,15	1,44	1,80	2,29	MCCT160- 80B4	195
3 100	2 800	2 400	2 000	1 700	1 500		
<i>1,1</i>	<i>1,4</i>	<i>1,7</i>	<i>2,0</i>	<i>2,2</i>	<i>2,6</i>		
2,88	3,60	4,50				MHCT125- 100Lr8	135
1 300	1 150	950					
<i>1,2</i>	<i>1,4</i>	<i>1,7</i>					
5,76	7,20	9,0	11,4			MHCT125- 80B4	115
800	660	530	500				
<i>2,0</i>	<i>2,4</i>	<i>3,0</i>	<i>3,7</i>				
3,60	4,50					MHCT100- 100Lr8	105
970	820						
<i>0,8</i>	<i>1,0</i>						
5,76	7,20	9,0	11,4	14	17		
610	510	450	370	320	270	MHCT100- 80B4	85
<i>1,1</i>	<i>1,4</i>	<i>1,7</i>	<i>2,1</i>	<i>2,5</i>	<i>3,0</i>		
17	22					MHCT80- 80B4	50
250	220						
<i>1,0</i>	<i>1,2</i>						
34	44	55	72	90	110		
125	110	90	75	65	50	MCT80- 80B4	45
<i>1,5</i>	<i>1,7</i>	<i>1,9</i>	<i>2,4</i>	<i>2,8</i>	<i>3,1</i>		
<i>3,60</i>	<i>4,50</i>						
1,15	1,44	1,80	2,29				
4 000	2 800	2 500	2 200			MCCCT160- 90S4	200
<i>1,0</i>	<i>1,4</i>	<i>1,6</i>	<i>1,8</i>				
2,88	3,60	4,50				MHCT160- 100Lh8	180
2 000	1 700	1 500					
<i>1,9</i>	<i>2,2</i>	<i>2,6</i>					
1,1 kW							
0,36	0,45	0,58				MCCT250- 100Lh8	505
9 200	7 500	7 000					
<i>1,3</i>	<i>1,6</i>	<i>1,7</i>					
0,72	0,90	1,15				MCCT250- 90S4	485
4 800	4 300	4 000					
<i>2,5</i>	<i>2,8</i>	<i>3,3</i>					
0,72	0,90	1,15	1,44	1,80	2,29	MCCT200- 90S4	300
4 800	4 300	4 000	3 400	2 800	2 200		
<i>1,4</i>	<i>1,6</i>	<i>1,8</i>	<i>2,0</i>	<i>2,5</i>	<i>3,1</i>		
1,15	1,44	1,80	2,29			MCCCT160- 90S4	200
4 000	2 800	2 500	2 200				
<i>1,0</i>	<i>1,4</i>	<i>1,6</i>	<i>1,8</i>				
2,88	3,60	4,50					
1,15	1,44	1,80	2,29				
4 000	2 800	2 500	2 200				
<i>1,0</i>	<i>1,4</i>	<i>1,6</i>	<i>1,8</i>				
2,88	3,60	4,50					
2 000	1 700	1 500					
<i>1,9</i>	<i>2,2</i>	<i>2,6</i>					

MOTOROS HAJTÓMŰVEK
GEARMOTORS
GETRIEBEMOTOREN



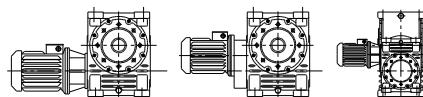
Kimenő fordulat 1/min Kimenő nyomaték Nm Hajtóműtényező C_G	Output speed rpm Output torque Nm Service faktor C_G	Abtriebsdrehzahlen r/min Abtriebsdrehmomente Nm Betriebsfaktor C_G	Típus Type Typ	Tömeg Weight Gewicht
1,1 kW				
3,60 1 500 <i>1,2</i>	4,50 1 300 <i>1,4</i>		MHCT125- 100Lh8	140
5,76 1 100 <i>1,5</i>	7,20 930 <i>1,9</i>	9,0 11,4 820 650 <i>2,2 2,6</i>	MHCT125- 90S4	120
14 490 <i>1,5</i>	17 400 <i>1,9</i>	22 320 <i>2,6</i>	MHCT100- 90S4	85
28 250 <i>2,4</i>	34 200 <i>2,8</i>	44 55 155 140 <i>3,7 3,1</i>	MCT100- 90S4	75
34 185 <i>1,0</i>	44 150 <i>1,2</i>	55 72 130 110 <i>1,3 1,6</i>	MCT80- 90S4	50
1,5 kW				
0,45 10 000 <i>1,1</i>	0,58 9 200 <i>1,2</i>		MCCT250- 112M8	510
0,72 6 300 <i>1,1</i>	0,90 5 700 <i>2,0</i>	1,15 1,44 5 000 4 100 <i>2,2 2,6</i>	MCCT250- 90L4	485
0,72 6 300 <i>0,8</i>	0,90 5 600 <i>1,2</i>	1,15 1,44 5 000 4 000 <i>1,3 1,5</i>	MCCT200- 90L4	300
1,44 4 000 <i>1,0</i>	1,80 3 300 <i>1,2</i>	2,29 3 000 <i>1,3</i>	MCCT160- 90L4	200
2,88 3 000 <i>1,7</i>	3,60 2 600 <i>2,1</i>	4,50 2 300 <i>2,6</i>	MHCT200- 112M8	285
2,88 2 700 <i>1,1</i>	3,60 2 400 <i>1,3</i>	4,50 2 000 <i>1,7</i>	MHCT160- 112M8	185
5,76 1 550 <i>1,0</i>	7,20 1 300 <i>1,2</i>	9,0 11,4 1 100 1 000 <i>1,5 1,8</i>	MHCT125- 90L4	120
14 670 <i>1,2</i>	17 540 <i>1,5</i>	22 430 <i>1,8</i>	MHCT100- 90L4	85
28 340 <i>1,8</i>	34 260 <i>2,1</i>	44 55 215 190 <i>2,7 2,3</i>	MCT100- 90L4	75
72 155 <i>1,2</i>	90 130 <i>1,4</i>	110 140 110 85 <i>1,5 1,9</i>	MCT80- 90L4	50
2,2 kW				
0,90 8 500 <i>1,3</i>	1,15 7 500 <i>1,5</i>	1,44 1,80 6 000 5 500 <i>1,8 2,1</i>	MCCT250- 100Lr4	500
1,44 6 000 <i>1,1</i>	1,80 5 500 <i>1,2</i>	2,29 4 500 <i>1,4</i>	MCCT200- 100Lr4	315
2,88 4 600 <i>2,0</i>	3,60 4 000 <i>2,4</i>	4,50 3 300 <i>3,0</i>	MHCT250- 132S8	450
2,88 4 400 <i>1,2</i>	3,60 3 700 <i>1,4</i>	4,50 3 300 <i>1,8</i>	MHCT200- 132S8	300



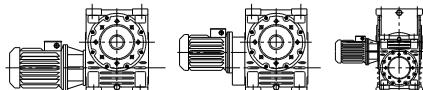
MOTOROS HAJTÓMŰVEK
GEARMOTORS
GETRIEBEMOTOREN

Kimenő fordulat 1/min Kimenő nyomaték Nm Hajtóműtényező C_G	Output speed rpm Output torque Nm Service faktor C_G	Abtriebsdrehzahlen r/min Abtriebsdrehmomente Nm Betriebsfaktor C_G	Típus Type Typ	Tömeg Weight Gewicht			
2,2 kW							
5,76 2 500 <i>1,8</i>	7,20 2 100 <i>2,1</i>	9,0 1 800 <i>2,7</i>	11,4 1 500 <i>3,1</i>	MHCT200- 100Lr4 275			
2,88 3 800 <i>0,75</i>	3,60 3 500 <i>0,9</i>	4,50 3 000 <i>1,2</i>		MHCT160- 132S8 300			
5,76 2 300 <i>1,2</i>	7,20 2 100 <i>1,4</i>	9,0 1 600 <i>1,8</i>	11,4 1 300 <i>2,1</i>	MHCT160- 100Lr4 175			
9,0 1 500 <i>1,0</i>	11,4 1 300 <i>1,3</i>	14 960 <i>1,5</i>	17 790 <i>1,8</i>	22 620 <i>2,2</i>	MHCT125- 100Lr4 135		
28 570 <i>2,2</i>	34 390 <i>2,8</i>	44 310 <i>3,7</i>	55 280 <i>3,3</i>	MCT125- 100Lr4 120			
17 760 <i>1,0</i>	22 610 <i>1,3</i>			MHCT100- 100Lr4 95			
28 510 <i>1,2</i>	34 390 <i>1,4</i>	44 310 <i>1,8</i>	55 280 <i>1,5</i>	72 240 <i>2,1</i>	90 215 <i>2,3</i>	110 150 <i>2,8</i>	MCT100- 100Lr4 85
3,0 kW							
1,15 10 000 <i>1,0</i>	1,44 8 000 <i>1,3</i>	1,80 7 500 <i>1,5</i>	2,29 6 700 <i>1,8</i>	MCCT250- 100Lh4 505			
2,88 6 400 <i>1,5</i>	3,60 5 300 <i>1,8</i>	4,50 4 500 <i>2,2</i>		MHCT250- 132M8 465			
5,76 3 500 <i>2,3</i>	7,20 3 000 <i>2,9</i>			MHCT250- 100Lh4 430			
2,88 6 100 <i>0,86</i>	3,60 5 100 <i>1,0</i>	4,50 4 400 <i>1,3</i>		MHCT200- 132M8 315			
5,76 3 400 <i>1,3</i>	7,20 3 000 <i>1,6</i>	9,0 2 500 <i>2,0</i>	11,4 2 000 <i>2,3</i>	MHCT200- 100Lh4 280			
5,76 3 100 <i>0,86</i>	7,20 2 700 <i>1,0</i>	9,0 2 200 <i>1,3</i>	11,4 1 900 <i>1,6</i>	14 1 250 <i>1,8</i>	17 1 150 <i>2,2</i>	22 800 <i>2,5</i>	MHCT160- 100Lh4 180
14 1 100 <i>1,1</i>	17 1 050 <i>1,3</i>	22 800 <i>1,6</i>					MHCT125- 100Lh4 135
28 650 <i>1,6</i>	34 550 <i>2,0</i>	44 420 <i>2,7</i>	55 380 <i>2,4</i>	72 310 <i>3,0</i>			MCT125- 100Lh4 125
34 550 <i>1,0</i>	44 410 <i>1,4</i>	55 380 <i>1,1</i>	72 310 <i>1,6</i>	90 260 <i>1,9</i>	110 200 <i>2,1</i>	140 160 <i>2,5</i>	MCT100- 100Lh4 90
4,0 kW							
1,44 10 900 <i>0,98</i>	1,80 10 000 <i>1,1</i>	2,29 8 600 <i>1,3</i>		MCCT250- 112M4 515			
2,88 8 200 <i>1,1</i>	3,60 7 300 <i>1,3</i>	4,50 6 100 <i>1,6</i>		MHCT250- 160Mr8 530			
5,76 4 500 <i>1,7</i>	7,20 4 000 <i>2,2</i>	9,0 3 300 <i>2,8</i>	11,4 2 600 <i>3,3</i>	MHCT250- 112M4 440			

MOTOROS HAJTÓMŰVEK
GEARMOTORS
GETRIEBEMOTOREN



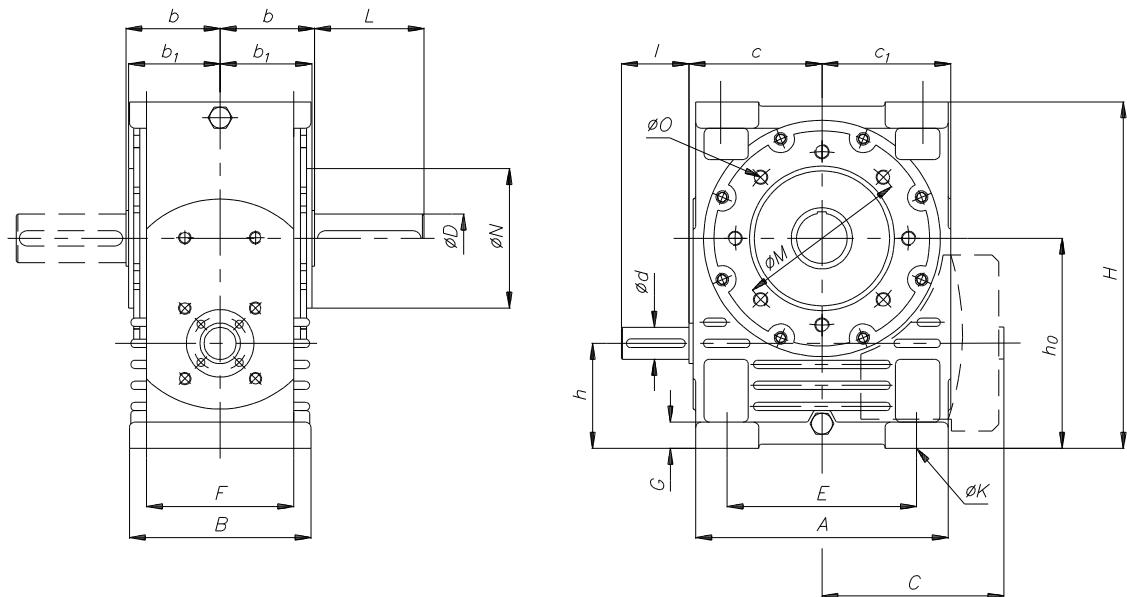
Kimenő fordulat 1/min Kimenő nyomaték Nm Hajtóműtényező C_G	Output speed rpm Output torque Nm Service faktor C_G	Abtriebsdrehzahlen r/min Abtriebsdrehmomente Nm Betriebsfaktor C_G	Típus Type Typ	Tömeg Weight Gewicht				
4,0 kW								
5,76 4 500 <i>0,96</i>	7,20 4 000 <i>1,2</i>	9,0 3 300 <i>1,5</i>	11,4 2 600 <i>1,7</i>	14 1 750 <i>2,0</i>	17 1 400 <i>2,3</i>	22 1 150 <i>2,7</i>	MHCT200- 112M4	290
7,20 3 500 <i>0,78</i>	9,0 2 900 <i>1,0</i>	11,4 2 400 <i>1,2</i>	14 1 700 <i>1,4</i>	17 1 400 <i>1,6</i>	22 1 000 <i>1,9</i>		MHCT160- 112M4	190
28 900 <i>2,2</i>	34 750 <i>2,2</i>	44 580 <i>3,0</i>	55 520 <i>2,8</i>	72 400 <i>3,8</i>			MCT160- 112M4	175
28 915 <i>1,2</i>	34 730 <i>1,5</i>	44 570 <i>2,0</i>	55 510 <i>1,8</i>	72 400 <i>2,2</i>	90 350 <i>3,1</i>	110 280 <i>3,2</i>	MCT125- 112M4	135
72 400 <i>1,2</i>	90 350 <i>1,4</i>	110 260 <i>1,6</i>	140 210 <i>1,9</i>				MCT100- 112M4	100
5,5 kW								
2,88 11 500 <i>0,80</i>	3,60 9 700 <i>0,98</i>	4,50 8 300 <i>1,2</i>					MHCT250- 160Mh8	550
5,76 6 200 <i>1,3</i>	7,20 5 400 <i>1,5</i>	9,0 4 500 <i>2,1</i>	11,4 4 000 <i>2,4</i>				MHCT250- 132S4	445
7,20 5 400 <i>0,85</i>	9,0 4 500 <i>1,1</i>	11,4 3 800 <i>1,3</i>	14 2 300 <i>1,4</i>	17 2 000 <i>1,7</i>	22 1 550 <i>1,9</i>		MHCT200- 132S4	305
14 2 700 <i>1,0</i>	17 2 000 <i>1,2</i>	22 1 500 <i>1,4</i>					MHCT160- 132S4	210
28 1 250 <i>1,3</i>	34 1 050 <i>1,6</i>	44 800 <i>2,2</i>	55 750 <i>2,0</i>	72 550 <i>2,7</i>	90 470 <i>3,5</i>	110 430 <i>3,6</i>	MCT160- 132S4	190
34 1 000 <i>1,1</i>	44 770 <i>1,5</i>	55 710 <i>1,3</i>	72 550 <i>1,6</i>	90 470 <i>2,3</i>	110 380 <i>2,4</i>	140 300 <i>3,0</i>	MCT125- 132S4	150
7,5 kW								
5,76 8 750 <i>0,92</i>	7,20 7 200 <i>1,2</i>	9,0 6 000 <i>1,5</i>	11,4 5 000 <i>1,8</i>	14 3 400 <i>2,0</i>	17 2 800 <i>2,5</i>	22 2 100 <i>3,0</i>	MHCT250- 132M4	460
14 3 200 <i>1,0</i>	17 2 600 <i>1,2</i>	22 2 100 <i>1,4</i>					MHCT200- 132M4	325
28 1 800 <i>1,6</i>	34 1 400 <i>2,0</i>	44 1 100 <i>2,4</i>	55 1 000 <i>2,7</i>	72 800 <i>3,3</i>	90 650 <i>3,9</i>		MCT200- 132M4	305
28 1 700 <i>0,93</i>	34 1 350 <i>1,2</i>	44 1 100 <i>1,6</i>	55 950 <i>1,5</i>	72 750 <i>2,0</i>	90 650 <i>2,5</i>	110 550 <i>2,7</i>	MCT160- 132M4	205
72 750 <i>1,2</i>	90 640 <i>1,7</i>	110 530 <i>1,7</i>	140 410 <i>2,2</i>				MCT125- 132M4	165
11,0 kW								
7,20 10 750 <i>0,77</i>	9,0 9 000 <i>1,0</i>	11,4 7 200 <i>1,2</i>	14 4 800 <i>1,4</i>	17 4 000 <i>1,7</i>	22 3 100 <i>2,0</i>		MHCT250- 160M4	510
28 2 550 <i>2,0</i>	34 2 000 <i>2,9</i>	44 1 600 <i>3,6</i>					MCT250- 160M4	485



MOTOROS HAJTÓMŰVEK
GEARMOTORS
GETRIEBEMOTOREN

Kimenő fordulat 1/min Kimenő nyomaték Nm Hajtóműtényező C_G	Output speed rpm Output torque Nm Service faktor C_G		Abtriebsdrehzahlen r/min Abtriebsdrehmomente Nm Betriebsfaktor C_G			Típus Type Typ	Tömeg Weight Gewicht	
11,0 kW								
34 2 000 <i>1,4</i>	44 1 600 <i>1,6</i>	55 1 450 <i>1,8</i>	72 1 150 <i>2,3</i>	90 950 <i>2,6</i>	110 750 <i>2,8</i>	140 650 <i>3,2</i>	MCT200- 160M4	335
44 1 550 <i>1,1</i>	55 1 400 <i>1,0</i>	72 1 050 <i>1,4</i>	90 950 <i>1,7</i>	110 750 <i>1,8</i>	140 600 <i>2,4</i>		MCT160- 160M4	235
15,0 kW								
14 6 500 <i>1,0</i>	17 5 300 <i>1,2</i>	22 4 250 <i>1,5</i>					MHCT250- 160L4	515
28 3 350 <i>1,5</i>	34 2 700 <i>2,1</i>	44 2 150 <i>2,7</i>	55 1 900 <i>2,5</i>	72 1 550 <i>3,1</i>	90 1 300 <i>3,3</i>		MCT250- 160L4	495
34 2 700 <i>1,0</i>	44 2 150 <i>1,2</i>	55 1 900 <i>1,3</i>	72 1 550 <i>1,7</i>	90 1 300 <i>1,9</i>	110 1 000 <i>2,1</i>	140 900 <i>2,3</i>	MCT200- 160L4	345
72 1 500 <i>1,0</i>	90 1 250 <i>1,3</i>	110 1 000 <i>1,3</i>	140 880 <i>1,7</i>				MCT160- 160L4	245
18,5 kW								
17 6 700 <i>1,0</i>	22 5 050 <i>1,2</i>						MHCT250- 180M4	550
28 4 300 <i>1,2</i>	34 3 350 <i>1,7</i>	44 2 650 <i>2,2</i>	55 2 350 <i>2,0</i>	72 1 950 <i>2,5</i>	90 1 600 <i>2,7</i>	110 1 250 <i>3,0</i>	MCT250- 180M4	530
55 2 350 <i>1,1</i>	72 1 850 <i>1,4</i>	90 1 550 <i>1,6</i>	110 1 250 <i>1,7</i>	140 1 000 <i>1,9</i>			MCT200- 180M4	380
22,0 kW								
28 5 100 <i>1,0</i>	34 3 800 <i>1,5</i>	44 3 200 <i>1,8</i>	55 2 750 <i>1,7</i>	72 2 300 <i>2,1</i>	90 1 900 <i>2,3</i>	110 1 500 <i>2,5</i>	MCT250- 180L4	545
72 2 300 <i>1,1</i>	90 1 900 <i>1,3</i>	110 1 500 <i>1,4</i>	140 1 200 <i>1,6</i>				MCT200- 180L4	395
30,0 kW								
34 5 200 <i>1,1</i>	44 4 500 <i>1,3</i>	55 4 000 <i>1,2</i>	72 3 000 <i>1,6</i>	90 2 500 <i>1,7</i>	110 2 100 <i>1,8</i>	140 1 700 <i>2,3</i>	MCT250- 200L4	635
110 2 100 <i>1,0</i>	140 1 700 <i>1,2</i>						MCT200- 200L4	485
37,0 kW								
44 5 300 <i>1,1</i>	55 4 700 <i>1,0</i>	72 3 750 <i>1,3</i>	90 3 100 <i>1,4</i>	110 2 550 <i>1,5</i>	140 2 100 <i>1,8</i>		MCT250- 225S4	680
45,0 kW								
72 4 850 <i>1,0</i>	90 3 900 <i>1,1</i>	110 3 200 <i>1,2</i>	140 2 500 <i>1,5</i>				MCT250- 225M4	700

CT80...250

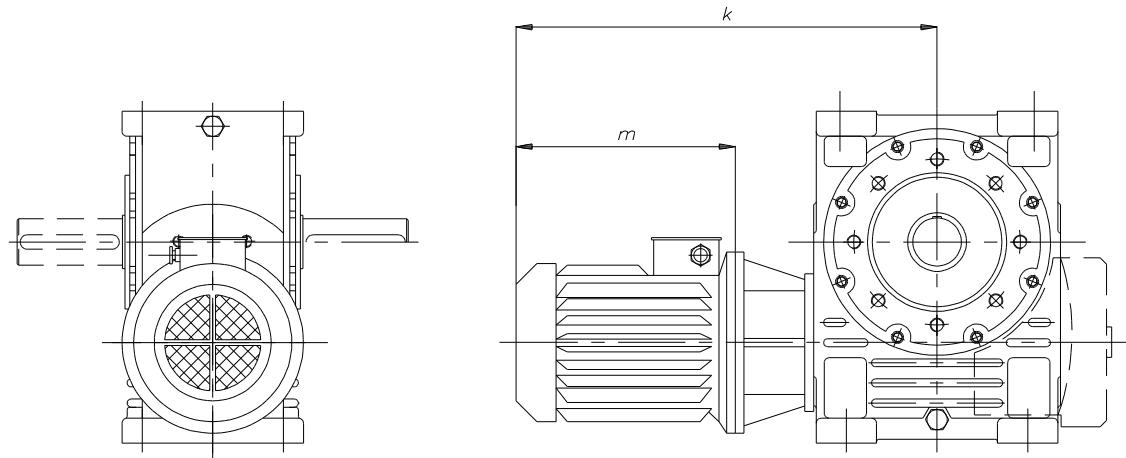


KÖRVONALRAJZ SZÁMA/OUTLINE DRAWING NO./UMRIßZEICHNUNGZAHL: KVR-162

Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O
CT80	190	160	165	38	140	120	20	250	14	80	130	110	M10
CT100	240	180	190	48	180	140	25	330	16	110	165	130	M12
CT125	300	210	240	60	240	160	30	400	18	140	215	180	M12
CT160	350	250	265	75	280	200	35	470	22	140	265	230	M16
CT200	400	300	320	90	350	250	40	570	27	170	300	250	M16
CT250	515	360	378	120	420	280	50	720	33	210	400	350	M20

Típus	b	b ₁	c	c ₁	d	h	h ₀	I	Tömeg
CT80	90	80	125	110	24	80	160	50	32
CT100	105	95	147	132	28	100	200	60	54
CT125	120	110	185	170	38	125	250	80	89
CT160	140	130	205	190	38	125	285	80	130
CT200	165	155	230	215	48	160	360	110	230
CT250	195	185	287	272	55	200	450	110	380

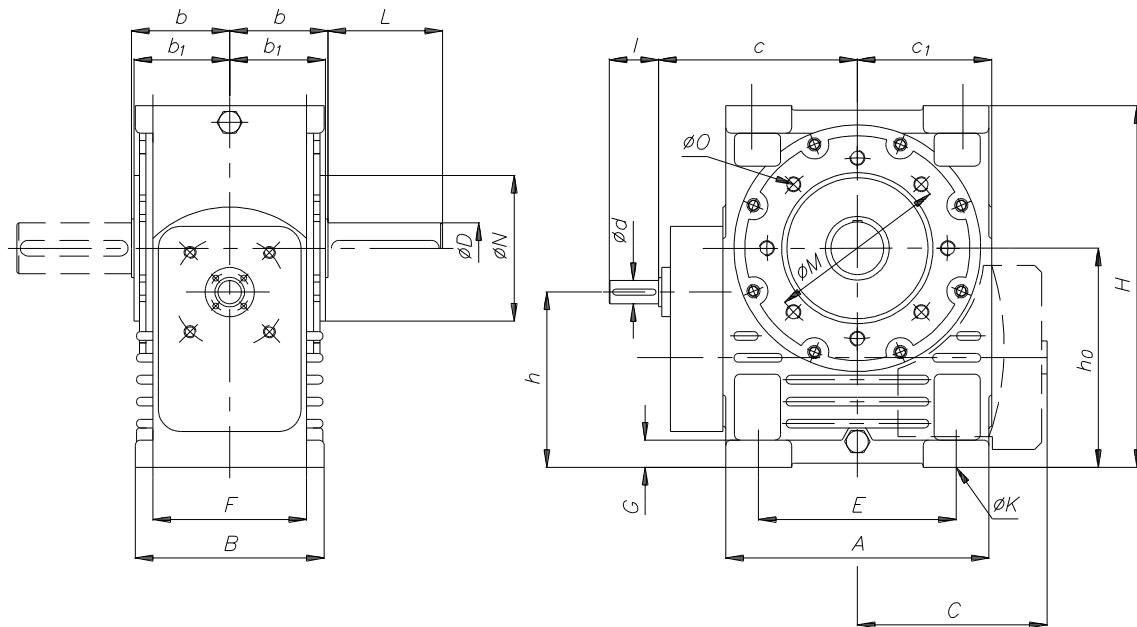
MCT80...250



KÖRVONALRAJZ SZÁMA/OUTLINE DRAWING NO./UMRIßZEICHNUNGZAHL: KVR-163

Motor		Hajtóműnagyság					
Típus	m	MCT80	MCT100	MCT125	MCT160	MCT200	MCT250
71B	227	442					
80A	244	470					
80B	244	470					
90S	244	480	515				
90L	284	520	555				
100L	302		582	637			
112M	334		215	670	690		
132S	371			726	746		
132M	409			764	784	744	
160M	485				890	850	915
160L	529				934	894	959
180M	543					908	973
180L	581					946	1011
200L	644					1009	1074
225S	692						1152
225M	717						1177

HCT80...250

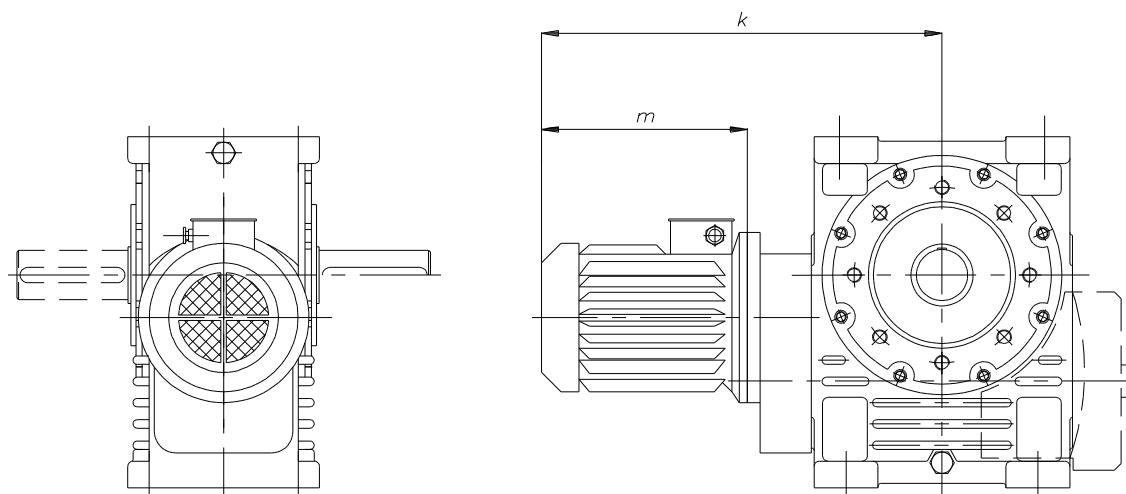


KÖRVONALRAJZ SZÁMA/OUTLINE DRAWING NO./UMRIßZEICHNUNGZAHL: KVR-164

Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O
HCT80	190	160	165	38	140	120	20	250	14	80	130	110	M10
HCT100	240	180	190	48	180	140	25	330	16	110	165	130	M12
HCT125	300	210	240	60	240	160	30	400	18	140	215	180	M12
HCT160	350	250	265	75	280	200	35	470	22	140	265	230	M16
HCT200	400	300	320	90	350	250	40	570	27	170	300	250	M16
HCT250	515	360	378	120	420	280	50	720	33	210	400	350	M20

Típus	b	b ₁	c	c ₁	d	h	h ₀	I	Tömeg
HCT80	90	80	225	110	20	140	160	40	40
HCT100	105	95	262	132	28	175	200	60	75
HCT125	120	110	300	170	28	200	250	60	105
HCT160	140	130	360	190	42	225	285	110	150
HCT200	165	155	380	215	42	260	360	110	245
HCT250	195	185	510	272	42	320	450	110	400

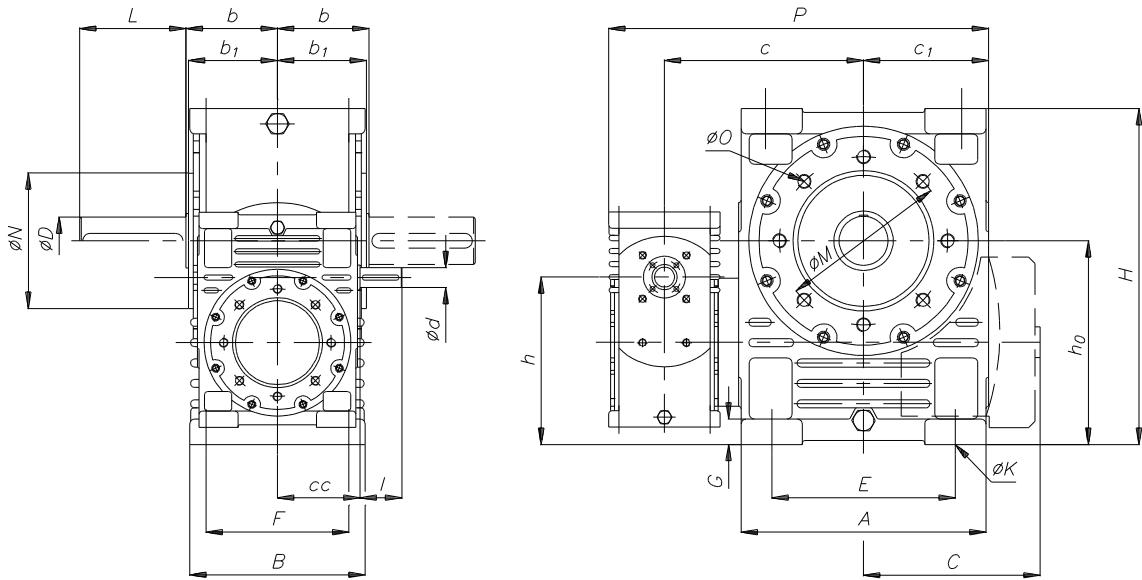
MHCT80...250



KÖRVONALRAJZ SZÁMA/OUTLINE DRAWING NO./UMRIßZEICHNUNGZAHL: KVR-165

Motor		Hajtóműnagyság					
Típus	m	MHCT80	MHCT100	MHCT125	MHCT160	MHCT200	MHCT250
71A	227	452					
71B	227	452					
80A	244	469	506	544			
80B	244	469	506	544			
90S	244		506	544			
90L	284		536	584			
100L	302		564	602	662	682	
112M	334				694	714	844
132S	371				731	751	881
132M	409					789	919
160M	485						995
160L	529						1039
180M	543						1053

CCT80...250

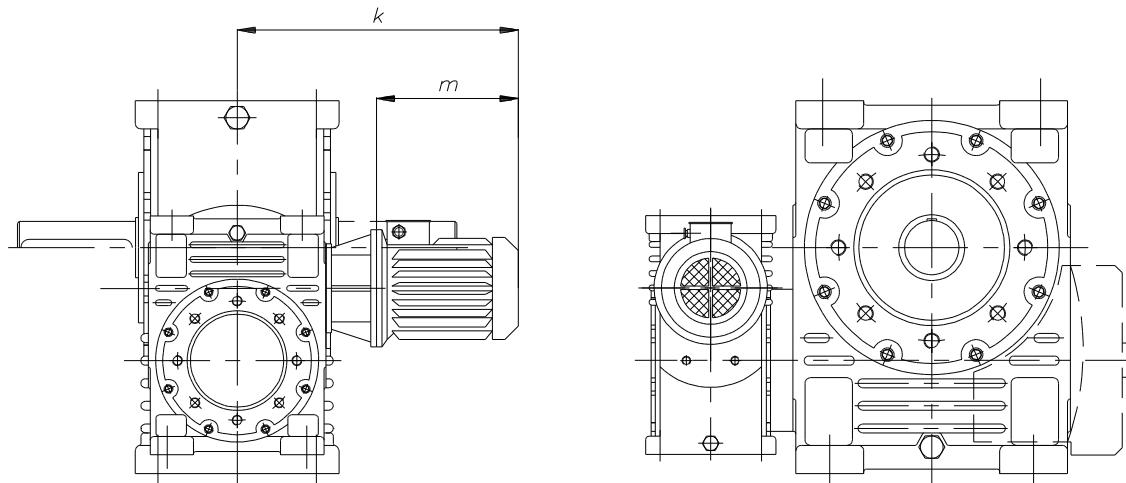


KÖRVONALRAJZ SZÁMA/OUTLINE DRAWING NO./UMRIßZEICHNUNGZAHL: KVR-166

Típus	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P
CCT80	190	160	165	38	140	120	20	250	14	80	130	110	M10	200
CCT100	240	180	190	48	180	140	25	330	16	110	165	130	M12	345
CCT125	300	210	240	60	240	160	30	400	18	140	215	180	M12	385
CCT160	350	250	265	75	280	200	35	470	22	140	265	230	M16	435
CCT200	400	300	320	90	350	250	40	570	27	170	300	250	M16	465
CCT250	515	360	378	120	420	280	50	720	33	210	400	350	M20	562

Típus	b	b ₁	c	c ₁	cc	d	h	h ₀	I	Tömeg
CCT80	90	80	170	110	84	19	143	160	40	65
CCT100	105	95	265	132	110	24	180	200	50	90
CCT125	120	110	305	170	110	24	205	250	50	125
CCT160	140	130	340	190	132	28	225	285	60	190
CCT200	165	155	370	215	132	28	260	360	60	285
CCT250	195	185	432	272	170	38	325	450	80	470

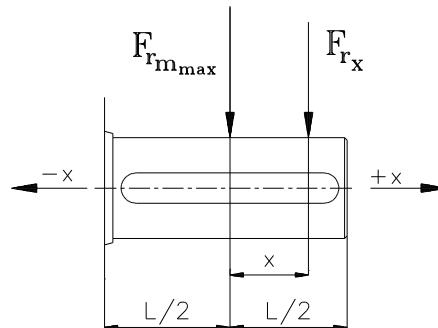
MCCT80...250



KÖRVONALRAJZ SZÁMA/OUTLINE DRAWING NO./UMRIßZEICHNUNGZAHL: KVR-167

Motor		Hajtóműnagyság					
Típus	m	MCCT80	MCCT100	MCCT125	MCCT160	MCCT200	MCCT250
71A	227	330	453	453			
71B	227	330	453	453	507		
80A	244			470	524	524	
80B	244			470	524	524	579
90S	244				524	524	579
90L	284				564	564	619
100L	302					582	637
112M	334						669

KIHAJTÓ TENGELYCSONKOK RADIÁLIS TERHELHETŐSÉGE
 PERMISSIBLE RADIAL LOADS ON THE OUTPUT SHAFTS
 ZULÄSSIGE RADIALBELASTUNGEN DER ABTRIEBSWELLE



4. ábra/Figure 4./Abbildung 4.

A hajtóművek kihajtó tengelycsoknainak terhelhetőségét tengelycsokközépen ébredő terhelés esetén a típus és a kihajtó fordulatfüggvényében a következő táblázat tartalmazza:

The following table contains the permissible loads on the output shafts in case of application of radial force is at the midpoint of the shaft :

Die Belastbarkeit der austreibenden Achsenzapfen der Getriebe wird für den Fall einer in der Mitte des Achsenzapfens erwachten Belastung, sowie abhängig von dem Typ und der austreibenden Umdrehung in der folgenden Tabelle angegeben

11. táblázat /Table 11./Tafel 11. $F_{r_{max}}[N]$

Típus	B	n_{2n}						
		<=1	10	25	50	100	200	300
CT80	72	6 000	5 000	4 200	3 500	2 500	2 000	1 500
CT100	85	10 000	9 000	8 000	7 000	5 000	4 000	3 500
CT125	98	20 000	18 000	15 000	12 000	8 000	6 000	5 000
CT160	110	30 000	25 000	22 000	18 000	15 000	13 000	10 000
CT200	135	40 000	35 000	30 000	25 000	20 000	16 000	12 000
CT250	168	50 000	42 000	35 000	30 000	25 000	20 000	15 000

n_{2n} - névleges kihajtó fordulatszám

n_{2n} - nominal output speed

n_{2n} - Nenndrehzahl

Ha a radiális terhelés nem a tengelycsok közepén hat, a megengedhető terhelőerő a tengelycsokközéptől való - előjeles - távolságából és a 11. táblázatból az alábbiak szerint számítható:

If the application of the radial force is not at the midpoint of the shaft, the permissible load should be calculated by the following equation: (the value of B should be taken from Table 11.)

Wenn die radiale Belastung nicht auf die Mitte des csenzpfens wirkt, die zulässige Belastungskraft kann aus der (mit Vorzeichen angegebenen) Entfernung von der Mitte des achsenzapfens, sowie aus der Tabelle 11. folgendemmaßen gerechnet werden:

$$F_{r_{x_{max}}} = F_{r_{m_{max}}} \cdot \frac{1}{1 + \frac{x}{B}}$$