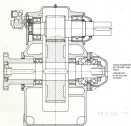


EINFACHSCHIFFSGETRIEBE HUW

Einbauelemente-fertige Motor - Schiffsantriebslösung

SINGLE MARINE-GEARS HUW

Enginepowered - Drive without driving



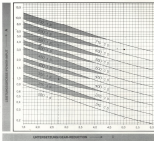
EINFACHSCHIFFSGETRIEBE HUN/HNW

Übersieder- und Wellenmotoraggregate festion

Anschlößdiagramm Nr. 1000

SINGLE MARINE-GEAR HUN/HNW

Übersieder- und Wellenmotoraggregate festion



EINFACHSCHIFFSGETRIEBE HUW/HNW

Ölwannebaukasten u. teilnehmende/abgehängte Bauteile
Propellerschnecken für Vorwärts- u. Rückwärtslauf

SINGLE SHAFT-GEAR HUW/HNW

Oilpan assembly and participating/detachable parts
Propeller screws for forward and reverse



Ausführungsbereich A-B

Type range A-B

Typen HUW Type HUW		Propellerschnecke Propeller screw [in mm]					
		130	150	200	250	300	400
200	A	130	80	80	80	80	70
	B	130	100	110	100	100	80
250	A	130	100	110	100	100	80
	B	130	100	120	120	120	110
300	A	130	100	120	120	120	110
	B	130	100	130	130	130	120
350	A	130	100	130	130	130	120
	B	200	150	170	160	160	150
400	A	200	150	170	160	160	150
	B	250	200	210	200	200	190
500	A	250	200	210	200	200	190
	B	300	250	260	250	250	240
600	A	300	250	260	250	250	240
	B	350	300	310	300	300	290
700	A	350	300	310	300	300	290
	B	400	350	360	350	350	340
750	A	400	350	360	350	350	340
	B	450	400	410	400	400	390

Ausführungsbereich C-D

Type range C-D

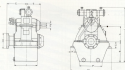
Typen HNW Type HNW		Propellerschnecke Propeller screw [in mm]					
		130	200	250	300	350	400
250	C	130	80	80	80	80	70
	D	130	100	110	100	100	80
300	C	130	100	110	100	100	80
	D	130	100	120	120	120	110
400	C	130	140	150	140	140	130
	D	130	150	160	150	150	140
450	C	130	150	160	150	150	140
	D	200	160	170	160	160	150
500	C	200	160	170	160	160	150
	D	250	200	210	200	200	190
600	C	250	200	210	200	200	190
	D	300	250	260	250	250	240
650	C	300	250	260	250	250	240
	D	350	300	310	300	300	290
700	C	350	300	310	300	300	290
	D	400	350	360	350	350	340

EINFACHSCHIFFSGETRIEBE HUW

(Einbaueinheiten bestehend aus Wellen — Ausführung A-B)
 Baujahr 1974 bis 1980

SINGLE MARINE GEARS HUW

(Assembly units made of shafts type A-B — production 1974 to 1980)



Typ Modell	Lager- abstand mm	Wellen										90°-Lagerflanschwellen (DIN 5462) mit Innenbohrung						Gesamt- Gewicht kg
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Typ A		Typ B				
100	125	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		
110	135	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
120	145	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120		
130	155	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130		
140	165	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140		
150	175	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150		
160	185	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160		
170	195	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170		
180	205	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180		
190	215	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190		
200	225	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200		
210	235	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210		

Hersteller: HUW

1. HUW-GEWERKE, 10000 DUISBURG
 2. HUW-GEWERKE, 10000 DUISBURG

Hersteller: HUW

1. HUW-GEWERKE, 10000 DUISBURG
 2. HUW-GEWERKE, 10000 DUISBURG

EINFACHSCHIFFSDREHRIEBE HUW

Obereinanderliegende Rollen – Ausführung C-B
 Modellreihe Nr. 2000

SINGLE MARINE-GEARS HUW

Supercompact roller – Type C-B in Overhaulable gear



L mm	B mm	H mm	GEAR DATA								GEAR DATA								L mm
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225	225
250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275
300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

Dimensions in mm

1. Dimensions are given in mm
 2. Dimensions are given in mm
 3. Dimensions are given in mm

Dimensions in mm

1. Dimensions are given in mm
 2. Dimensions are given in mm
 3. Dimensions are given in mm

EINFACHSCHIFFSOETRIEBE HWV

Einbauelemente für die Wellen – Ausführung A-B
 Maßstab 1:1, 1977

SINGLE MARINE GEAR HWV

Engine shafts – Type single HWV – Drawing scale 1:1



Ausführung A
 Ausführung A



Ausführung B
 Ausführung B

Zahl Zähne	Z	Zahl der Zähne der Wellen												Zahl der Zähne der Wellen				Zahl Zähne
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
100	1,00	100	50	33	25	20	17	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5
110	1,10	110	55	37	28	22	19	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7
120	1,20	120	60	40	30	24	21	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
130	1,30	130	65	43	33	26	23	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
140	1,40	140	70	46	35	28	25	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13
150	1,50	150	75	49	37	30	27	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
160	1,60	160	80	52	40	32	29	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
170	1,70	170	85	55	43	34	31	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
180	1,80	180	90	58	46	36	33	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
190	1,90	190	95	61	49	38	35	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23
200	2,00	200	100	64	52	40	37	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25

Einbauelemente für die Wellen

Einbauelemente für die Wellen – Ausführung A-B
 Maßstab 1:1, 1977

Engine shafts – Type single HWV

Engine shafts – Type single HWV – Drawing scale 1:1

EINFACHSCHIFFSGETRIEBE HUW/HNW

Ölwannebaukasten u. teilnehmende/abgehängte Bauteile
Propellerschnecken für Vorwärts- u. Rückwärtslauf

SINGLE SHAFT-GEAR HUW/HNW

Oilpan assembly and participating/detachable parts
Propeller screws for forward and reverse



Ausführungsbereich A-B

Type range A-B

Typen HUW Type HUW		Propellerschnecke Propeller screw [in mm]					
		130	150	200	250	300	400
200	A	130	80	80	80	80	70
	B	130	100	110	100	100	80
250	A	130	100	110	100	100	80
	B	130	100	120	120	120	110
300	A	130	100	120	120	120	110
	B	130	100	130	130	130	120
350	A	130	100	130	130	130	120
	B	200	150	170	160	160	150
400	A	200	150	170	160	160	150
	B	250	200	210	200	200	190
500	A	250	200	210	200	200	190
	B	300	250	260	250	250	240
600	A	300	250	260	250	250	240
	B	350	300	310	300	300	290
700	A	350	300	310	300	300	290
	B	400	350	360	350	350	340
750	A	400	350	360	350	350	340
	B	450	400	410	400	400	390

Ausführungsbereich C-D

Type range C-D

Typen HNW Type HNW		Propellerschnecke Propeller screw [in mm]					
		130	200	250	300	350	400
250	C	130	80	80	80	80	70
	D	130	100	110	100	100	80
300	C	130	100	110	100	100	80
	D	130	100	120	120	120	110
400	C	130	140	150	140	140	130
	D	130	150	160	150	150	140
450	C	130	150	160	150	150	140
	D	200	160	170	160	160	150
500	C	200	160	170	160	160	150
	D	250	200	210	200	200	190
600	C	250	200	210	200	200	190
	D	300	250	260	250	250	240
650	C	300	250	260	250	250	240
	D	350	300	310	300	300	290
700	C	350	300	310	300	300	290
	D	400	350	360	350	350	340

EINFACHSCHIFFSGETRIEBE HUV

Überschwerlastgetriebe-Wellen — Ausführung A-B

Modellreihe N... 2000

SINGLE MARINE GEAR HUV

Heavy-Duty Propeller Shafts — Design A-B



Type Modell	Gear Modell	Design A										Design B										Weight Gewicht
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	
100	1.0	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
110	1.1	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
120	1.2	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
130	1.3	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
140	1.4	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
150	1.5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
160	1.6	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
170	1.7	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170
180	1.8	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
190	1.9	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
200	2.0	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Dimensions in mm

Dimensions in inches (1 inch = 25.4 mm)

Dimensions in feet (1 foot = 304.8 mm)

Dimensions in mm

Dimensions in inches (1 inch = 25.4 mm)

Dimensions in feet (1 foot = 304.8 mm)

EINFACHSCHIFFSGETRIEBE HJW/HW

Ausführungen mit Wellenabtriebsmotor

SINGLE SHAFT-GEARS HJW/HW

Shafted gearbox with shaft drive motor

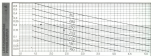
1. Einbauelemente: Gehäuse-Teil Gehäuse mit Wellenabtriebsmotor Gehäuse-Teil: Gehäuse-Teil Gehäuse-Teil: Gehäuse-Teil	1	
2. Einbauelemente: Gehäuse-Teil Gehäuse mit Wellenabtriebsmotor Gehäuse-Teil: Gehäuse-Teil Gehäuse-Teil: Gehäuse-Teil	2	
3. Einbauelemente: Gehäuse-Teil Gehäuse mit Wellenabtriebsmotor Gehäuse-Teil: Gehäuse-Teil Gehäuse-Teil: Gehäuse-Teil	3	
4. Einbauelemente: Gehäuse-Teil Gehäuse mit Wellenabtriebsmotor Gehäuse-Teil: Gehäuse-Teil Gehäuse-Teil: Gehäuse-Teil	4	

EINFACHSCHIFFSGETRIEBE HUNYHNW

Reduction gearbox (PTD) - Beamer Gear

SINGLE MARINE-GEARS HUNYHNW

Type with helical gears and output shaft (PTD) - Beamer Gear



Operating torque (output shaft) (Nm) vs. speed (rpm)

Input

Input shaft diameter

Shaft diameter Φ = 30 - 60

Shaft diameter Φ = 65 - 100

Shaft diameter Φ = 105 - 120

Example of selection

Output shaft

Output torque T = 100 Nm

Output speed n = 1000 rpm

Input speed n_1 = 1000 rpm

$$i = \frac{n}{n_1} = \frac{1000}{1000} = 1.0$$

$$i = \frac{n}{n_1} = \frac{1000}{1000} = 1.0$$

Output

Output torque T = 100 Nm

Result

Output torque T = 100 Nm

Installation

Dimension table



Input rpm	Reduction Ratio					Output rpm	Output torque (Nm)
	1	2	3	4	5		
100	100	50	33	25	20	20	100
200	200	100	66	50	40	40	100
300	300	150	100	75	60	60	100
400	400	200	133	100	80	80	100
500	500	250	166	125	100	100	100
600	600	300	200	150	120	120	100
700	700	350	233	175	140	140	100
800	800	400	266	200	160	160	100
900	900	450	300	225	180	180	100

* Load is not recommended to exceed rated output torque

* Installation must follow instructions in manual, torque and vibration

RENN TACKE GmbH

Produktprogramm der Werke in Augsburg und Rheine



RENN TACKE GmbH

Produktprogramm
der Werke in
Augsburg und
Rheine

RENN TACKE
Augsburg
Rheine
Telefon 089 240000
Telefax 089 240001

Produktprogramm

RENN TACKE ist ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung von Pumpen, Ventilen und anderen Maschinen und Anlagen spezialisiert hat. Die Produkte sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich und werden in verschiedenen Branchen eingesetzt.

Produktprogramm

RENN TACKE ist ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung von Pumpen, Ventilen und anderen Maschinen und Anlagen spezialisiert hat. Die Produkte sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich und werden in verschiedenen Branchen eingesetzt.

Produktprogramm

RENN TACKE ist ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung von Pumpen, Ventilen und anderen Maschinen und Anlagen spezialisiert hat. Die Produkte sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich und werden in verschiedenen Branchen eingesetzt.

Produktprogramm

RENN TACKE ist ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung von Pumpen, Ventilen und anderen Maschinen und Anlagen spezialisiert hat. Die Produkte sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich und werden in verschiedenen Branchen eingesetzt.

RENN TACKE ist ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung von Pumpen, Ventilen und anderen Maschinen und Anlagen spezialisiert hat. Die Produkte sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich und werden in verschiedenen Branchen eingesetzt.

Produktprogramm

RENN TACKE ist ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung von Pumpen, Ventilen und anderen Maschinen und Anlagen spezialisiert hat. Die Produkte sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich und werden in verschiedenen Branchen eingesetzt.

RENN TACKE ist ein Unternehmen, das sich auf die Herstellung von Pumpen, Ventilen und anderen Maschinen und Anlagen spezialisiert hat. Die Produkte sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich und werden in verschiedenen Branchen eingesetzt.



National Science Foundation

Washington, D.C. 20540

U.S. Department of Education

Office of Education Research

Room 1000

Building 1000, 1000 North 17th Street