## **W-BOX** ウォームボックス WORM-BOXES





## ボディー(A5052P、A5056)アルミニウム 黒色アルマイト処理 シャフト(S45C) Material : Body-Aluminium (ISO AlMg2.5, AlMg5) with Anodize treated Shaft Carbon steel

単位:mm Dimensions:mm

商 品 記 号 Catalogue Number	レシオ Gear Ratio			ボディーサイズ Body Size			軸 長 Shaft Length		軸 径 Shaft		中心距離 Center
		A	В	С	D	E	F	G	φH(h7)	φI(h7)	Distance J
WS 55R — 020	20	55	45	45	45	35	10	10	<b>φ</b> 5	<b>ø</b> 8	9.5
WS 55R — 030	30	55	45	45	45	35	10	10	<b>φ</b> 5	φ 8	12
WS 60R — 040	40	60	50	55	50	40	10	10	<b>φ</b> 5	<b>ø</b> 8	14.5
WS 60R — 050	50	60	50	55	50	40	10	10	<b>ø</b> 5	<b>ø</b> 8	17
WS 65R — 020	20	65	55	55	50	40	15	15	<b>ø</b> 6	φ 8	13.2
WS 65R — 030	30	65	55	55	50	40	15	15	<b>ø</b> 6	φ 8	17.2
WS 75R — 040	40	75	60	70	60	45	15	15	<b>ø</b> 6	<b>φ</b> 10	21.2
WS 75R — 050	50	75	60	70	60	45	15	15	<b>ø</b> 6	φ10	25.2
WS 80R — 010	10	80	65	70	60	45	20	20	<b>ø</b> 8	<b>φ</b> 10	18
WS 80R — 020	20	80	65	70	60	45	20	20	<b>ø</b> 8	φ10	18
WS 80R - 030	30	80	65	70	60	45	20	20	<b>ø</b> 8	φ12	23
WS 90R — 040	40	90	75	85	70	50	20	25	<b>ø</b> 8	<b>ø</b> 15	28
WS 90R — 050	50	90	75	85	70	50	20	25	<b>ø</b> 8	<b>ø</b> 15	33

## 許容伝達入力トルク表

Allowable transfer capability input torque table

入力回転速度 min <sup>-1</sup> (rpm) Input Revolution/min ギヤサイズ Gear		入力トルク(N・cm) Input Torque (N・cm)									
商品記号 Catalogue Numbers		50	100	500	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000		
WS 55R — 020	m 0.5 × 1/20	4.0	3.5	2.0	1.5	1.2	1.0	0.9	0.9		
WS 55R — 030	m 0.5 $\times$ 1/30	5.7	4.9	3.0	2.2	1.8	1.6	1.4	1.3		
WS 60R — 040	m 0.5 × 1/40	7.3	6.3	4.0	3.0	2.5	2.1	1.9	1.8		
WS 60R — 050	m 0.5 × 1/50	8.9	7.7	4.9	3.7	3.0	2.7	2.2	2.2		
WS 65R — 020	m 0.8 × 1/20	9.9	8.5	5.1	3.9	3.1	2.7	2.5	2.3		
WS 65R — 030	m 0.8 $\times$ 1/30	14.1	12.3	7.6	5.7	4.8	4.2	3.7	3.5		
WS 75R — 040	m 0.8 × 1/40	18.0	15.8	9.9	7.5	6.3	5.5	5.0	4.6		
WS 75R — 050	m 0.8 × 1/50	21.9	18.9	12.3	9.3	7.9	6.9	6.3	5.8		
WS 80R — 010	m 1.0 × 2/20	34.5	29.7	16.9	12.7	10.4	9.1	8.1	7.3		
WS 80R — 020	m 1.0 × 1/20	24.9	21.4	12.0	8.9	7.2	6.3	5.6	5.1		
WS 80R — 030	m 1.0 × 1/30	35.2	30.6	17.8	13.1	10.8	9.5	8.5	7.8		
WS 90R — 040	m 1.0 × 1/40	45.1	39.0	23.3	17.2	14.3	12.6	11.3	10.4		
WS 90R — 050	m 1.0 × 1/50	54.7	47.4	28.6	21.4	17.7	15.6	14.1	12.9		

入力軸(ウォーム軸) グ Hが出力軸(ホイール軸) グ Iよりも下に来る使用方法と異なる使用方法の場合は、「許容伝達入力トルク表」及び「許容伝達出力トルク表」の値の75%以下でご使用下さい。 Precaution (Method of assembly of W BOX) It is not advisable to design the input shaft  $\phi$  H (axis of worm gear) on top of output shaft  $\phi$ I. Always make sure the location of output shaft  $\phi$  | (axis of Worm wheel) is higher than input shaft  $\phi$ H.