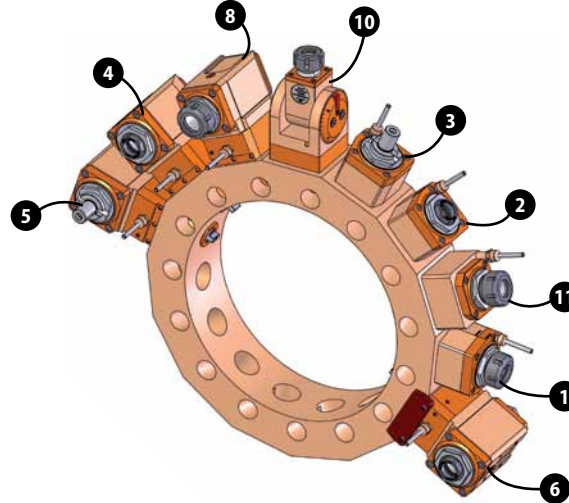
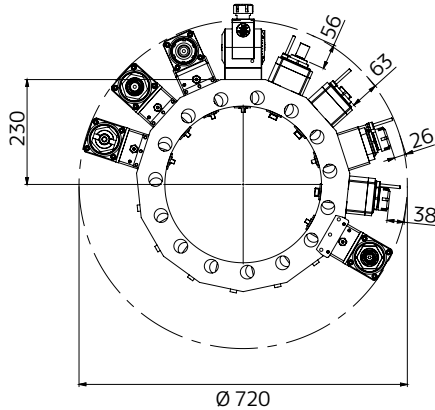


VDI  
40

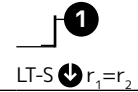
# TAKISAWA JAPAN

TMM 200 / TMM 250 / TNR 200YS / TNR 200CS  
TNR 200S / TNR 200Y / TNR 200C / TNR 200

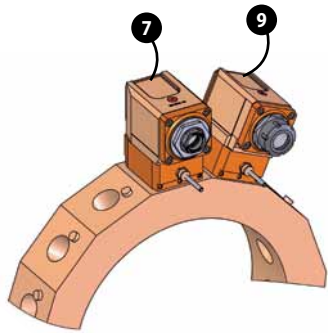
- Main spindle
- Mandrino principale
- Cabezal principal
- Hauptspindel
- Mandrin principale
- Главный шпиндель
- 主轴



Operation	Lavorazione	Operación	Operation	Usinage	Обработка	操作	LT-S $r_1=r_2$
Collet	Pinza	Pinza	Spannzange	Pince	Цанг	コレット	ER32
Speed (rpm)	Velocità (giri / min)	Velocidad (rpm)	Drehzahl (U / Min.)	Vitesse	Скорость (об / мин)	速度	6000
Torque (Nm)	Coppia (Nm)	Par (Nm)	Drehmoment (Nm)	Couple	Крутящий момент (Нм)	トルク	63
Ratio	Rapporto	Relación	Übersetzung	Rapport	Передаточное отношение	比率	1:1
H (mm)	H (mm)	H (mm)	H (mm)	H (mm)	H (mm)	高さ	92
H1 (mm)	H1 (mm)	H1 (mm)	H1 (mm)	H1 (mm)	H1 (mm)	高さ1	-
Tool length (mm)	Lungh. utensile (mm)	Long. herramienta (mm)	Werkzeuglänge (mm)	Longueur outil (mm)	Длина инструмента (мм)	ツール長さ	38
Coolant	Refrigerazione	Refrigerante	Kühlschmiermittel	Réfrigération	Подача сож	クーラント	●●
Part No.	Codice	Part. N°	Teile Nummer	Référence	Номер запчасти	部品番号	<b>05032100</b>



- Secondary spindle
- Mandrino secundario
- Cabezal secundario
- Gegenspindel
- Mandrin secondaire
- Дополнительный шпиндель
- 第2主軸



2		3		4		5	
LT-S ↓ $r_1=r_2$	LT-S ↓ $r_1=r_2$	LT-S ↓ $r_1=r_2$	LT-A → $r_1=r_2$	LT-A → $r_2=r_2$	LT-A → $r_1=r_2$	LT-A → $r_1=r_2$	
ER32-F	ER32-F	DIN 138-22	ER32	ER32	DIN 138-22	DIN 138-27	
6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
63	63	63	63	63	63	63	
1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	
67	80	74	90	90	90	90	
-	-	-	38	38	38	38	
63	50	56	-	-	-	-	
●●	●	●●	●●	●	●●	●●	
<b>05032000</b>	<b>05032300</b>	<b>05032200</b>	<b>05032400</b>	<b>05032600</b>	<b>05031700</b>	<b>05031800</b>	

6		7		new 8		new 9		new 10		new 11
LT-A DBL → $r_1=r_2\#r_3$	LT-A → $r_2=r_2$	LT-A → $r_1=r_2$	LT-A → $r_1=r_2$	LT-A → $r_1=r_2$	LT-A → $r_1=r_2$	LT-A → $r_1=r_2$	LT-T → $r_1\#r_2$	LT-S ↓ $r_1=r_2$		
ER32-F	ER32-F	ER32-F	ER32	ER32	ER32	ER32	ER25	ER32		
6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	3000	6000		
63	63	63	63	63	63	63	20	63		
1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1		
90	90	90	90	90	90	90	165	95		
37.5	38	38	37	37	37	37	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-	26		
●●	●●	●	●●	●	●●	●	●●	●●		
<b>05032800</b>	<b>05032500</b>	<b>05032700</b>	<b>05031300</b>	<b>05031500</b>	<b>05031400</b>	<b>05031600</b>	<b>05031900</b>	<b>05031200</b>		