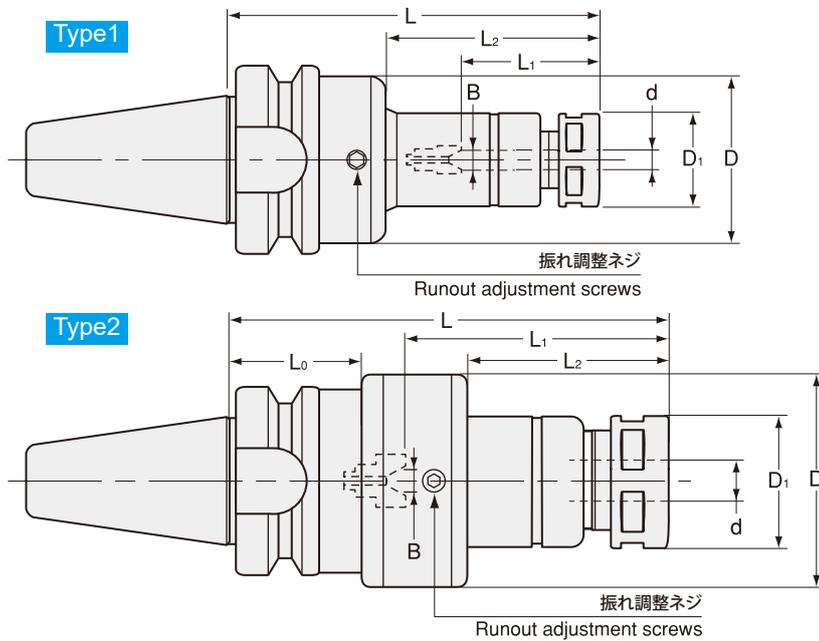


## "R" ゼロホルダ

## "R" Zero Holder

- 刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。  
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	L0	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3090 10706000	BT30 -HDZ07 -60	1	0.5 ~ 7.0	60	22 ~ 45	22	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.6	32,000	FDC-07	S-0	L-3T
3090 10707500	-75	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 45	37	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.6	33,500			
3090 10709000	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	52	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.7	34,000			
3090 10710500	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	22 ~ 45	67	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.7	34,500			
3090 10907500	-HDZ09 -75	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 57	37	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	0.7	32,000	FDC-09	S-1L	L-3T
3090 10909000	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 57	52	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	0.7	33,500			
3090 10910500	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	27 ~ 57	67	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	0.8	34,500			
3090 11209000	-HDZ12 -90	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 69	33	0 ~ 5	52	32	32	HDP-12	1.0	35,000	FDC-12	S-3L	L-4T
3090 11210500	-105	2	2.5 ~ 12.0	105	33 ~ 69	48	0 ~ 5	52	32	32	HDP-12	1.1	36,000			
3090 11609000	-HDZ16 -90	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 82	33	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	1.0	36,000	FDC-16	S-4L	L-4T
3090 11610500	-105	2	3.5 ~ 16.0	105	38 ~ 82	48	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	1.1	37,000			
3090 11612000	-120	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 82	63	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	1.2	38,000			
3090 30707500	BT40 -HDZ07 -75	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 45	32	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	1.2	37,500	FDC-07	S-0	L-3T
3090 30709000	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	47	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	1.2	38,000			
3090 30710500	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	22 ~ 45	62	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	1.3	39,500			
3090 30909000	-HDZ09 -90	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 57	47	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.3	37,500			
3090 30910500	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	27 ~ 57	62	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.3	38,000	FDC-09	S-1L	L-3T
3090 30912000	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	77	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.4	39,000			
3090 30913500	-135	1	2.5 ~ 9.0	135	27 ~ 57	92	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.4	39,500			
3090 30916500	-165	1	2.5 ~ 9.0	165	27 ~ 57	122	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.6	40,500			
3090 31209000	-HDZ12 -90	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 69	43	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.5	39,500	FDC-12	S-3L	L-4T
3090 31210500	-105	1	2.5 ~ 12.0	105	33 ~ 69	58	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.6	40,000			
3090 31212000	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 69	73	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.6	40,500			
3090 31213500	-135	1	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	88	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.7	41,500			
3090 31216500	-165	1	2.5 ~ 12.0	165	33 ~ 69	118	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	1.9	42,500			
3090 31219500	-195	1	2.5 ~ 12.0	195	33 ~ 69	148	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	2.0	43,500			
3090 31609000	-HDZ16 -90	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 82	43	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.6	41,500	FDC-16	S-4L	L-4T
3090 31610500	-105	1	3.5 ~ 16.0	105	38 ~ 82	58	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.7	42,000			
3090 31612000	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 82	73	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.8	42,500			
3090 31613500	-135	1	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	88	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.9	43,000			
3090 31616500	-165	1	3.5 ~ 16.0	165	38 ~ 82	118	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	2.1	44,500			
3090 31619500	-195	1	3.5 ~ 16.0	195	38 ~ 82	148	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	2.3	45,500			
3090 32210510	-HDZ22A -105	2	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 103	31	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.1	46,500	FDC-22	S-5L	L-6T
3090 32212010	-120	2	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 103	46	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.3	47,500			
3090 32213510	-135	2	3.5 ~ 22.0	135	47 ~ 103	61	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.5	48,000			
3090 32216510	-165	2	3.5 ~ 22.0	165	47 ~ 103	91	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.8	49,500			
3090 32219510	-195	2	3.5 ~ 22.0	195	47 ~ 103	121	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	3.2	50,500			

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	L0	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3090 50709000	<b>BT50 -HDZ07 -90</b>	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	36	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.8	42,500	FDC-07A	S-0	L-3T
3090 50710500	<b>-105</b>	1	0.5 ~ 7.0	105	22 ~ 45	51	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.8	43,000			
3090 50712000	<b>-120</b>	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	66	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.8	43,500			
3090 50713500	<b>-135</b>	1	0.5 ~ 7.0	135	22 ~ 45	81	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	3.9	44,000			
3090 50716500	<b>-165</b>	1	0.5 ~ 7.0	165	22 ~ 45	111	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	4.0	46,000			
3090 50719500	<b>-195</b>	1	0.5 ~ 7.0	195	22 ~ 45	141	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	4.0	47,000			
3090 50909000	<b>-HDZ09 -90</b>	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 57	36	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.8	42,500	FDC-09	S-1L	L-3T
3090 50910500	<b>-105</b>	1	2.5 ~ 9.0	105	27 ~ 57	51	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.8	43,000			
3090 50912000	<b>-120</b>	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	66	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.9	43,500			
3090 50913500	<b>-135</b>	1	2.5 ~ 9.0	135	27 ~ 57	81	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	3.9	44,000			
3090 50916500	<b>-165</b>	1	2.5 ~ 9.0	165	27 ~ 57	111	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.1	46,000			
3090 50919500	<b>-195</b>	1	2.5 ~ 9.0	195	27 ~ 57	141	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.2	47,000			
3090 50922500	<b>-225</b>	1	2.5 ~ 9.0	225	27 ~ 57	171	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.3	48,500			
3090 50925500	<b>-255</b>	1	2.5 ~ 9.0	255	27 ~ 57	201	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	4.4	49,000			
3090 51209000	<b>-HDZ12 -90</b>	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 69	32	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.0	45,000	FDC-12	S-3L	L-4T
3090 51210500	<b>-105</b>	1	2.5 ~ 12.0	105	33 ~ 69	47	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.1	45,500			
3090 51212000	<b>-120</b>	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 69	62	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.1	46,000			
3090 51213500	<b>-135</b>	1	2.5 ~ 12.0	135	33 ~ 69	77	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.2	46,500			
3090 51216500	<b>-165</b>	1	2.5 ~ 12.0	165	33 ~ 69	107	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.4	48,500			
3090 51219500	<b>-195</b>	1	2.5 ~ 12.0	195	33 ~ 69	137	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.5	49,500			
3090 51222500	<b>-225</b>	1	2.5 ~ 12.0	225	33 ~ 69	167	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.6	51,000			
3090 51225500	<b>-255</b>	1	2.5 ~ 12.0	255	33 ~ 69	197	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	4.8	52,000			
3090 51609000	<b>-HDZ16 -90</b>	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 82	32	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.1	46,000	FDC-16	S-4L	L-4T
3090 51610500	<b>-105</b>	1	3.5 ~ 16.0	105	38 ~ 82	47	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.2	47,000			
3090 51612000	<b>-120</b>	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 82	62	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.3	47,500			
3090 51613500	<b>-135</b>	1	3.5 ~ 16.0	135	38 ~ 82	77	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.3	48,000			
3090 51616500	<b>-165</b>	1	3.5 ~ 16.0	165	38 ~ 82	107	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.5	50,000			
3090 51619500	<b>-195</b>	1	3.5 ~ 16.0	195	38 ~ 82	137	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.7	51,000			
3090 51622500	<b>-225</b>	1	3.5 ~ 16.0	225	38 ~ 82	167	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	4.9	52,000			
3090 51625500	<b>-255</b>	1	3.5 ~ 16.0	255	38 ~ 82	197	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	5.1	53,500			
3090 52210510	<b>-HDZ22A -105</b>	1	3.5 ~ 22.0	105	47 ~ 103	43	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	4.5	51,000	FDC-22	S-5L	L-6T
3090 52212010	<b>-120</b>	1	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 103	58	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	4.6	52,000			
3090 52213510	<b>-135</b>	1	3.5 ~ 22.0	135	47 ~ 103	73	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	4.8	53,000			
3090 52215010	<b>-150</b>	1	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 103	88	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.0	54,000			
3090 52216510	<b>-165</b>	1	3.5 ~ 22.0	165	47 ~ 103	103	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.1	55,000			
3090 52219510	<b>-195</b>	1	3.5 ~ 22.0	195	47 ~ 103	133	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.4	56,000			
3090 52222510	<b>-225</b>	1	3.5 ~ 22.0	225	47 ~ 103	163	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	5.7	57,000			
3090 52225510	<b>-255</b>	1	3.5 ~ 22.0	255	47 ~ 103	193	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	6.0	58,500			

1. コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文下さい。  
標準仕様プリセットスクリューは付属しております。

2. クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンク付刃具併用時の最低挿入長は P. 088 を参照下さい。

3. L1 はプリセットスクリューを使用した時の値です。

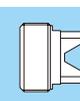
4. キャップの締め付けトルクに関しては、P. 504 を参照ください。

1. Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately.  
Standard preset screw is included.

2. Refer to P. 088 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).

3. "L1" indicates dimension when using with a preset screw.

4. See P. 504 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 083	スパナ Spanner P. 089	プリセットスクリュー Preset screw P. 090	振れ調整レンチ Adjustment wrench P. 089
			

ご注文例 Ordering Example

**BT40 - HDZ12 - 90**

シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ (L)  
Shank size Max. collet I.D. Projection length

BT  
AHO  
HSK-A/E/F/C  
HSK-T  
C  
UTS  
専用機  
関連機器  
フェユ・マドリ  
ミリーニングシステム  
Milling Chuck  
コレットホルダ  
Collet Holder  
P-Zeroホルダ  
P-Zero Holder  
ハイドロチャック  
Hydraulic Chuck  
シリンカチーフ  
Shrink Fit  
タッピングチャック  
Tapping Chuck  
アーバ類  
Arbors  
マルチポアシステム  
Multipore tool system  
機能付きホルダ  
Function Holder  
ターニングツール  
Turning tool for SPEEDIO  
SPEEDIO 用  
ST シャンク  
ST Shank  
ブルスタッド  
Retention Stud  
シャンク規格  
Tool Shank Dimensions

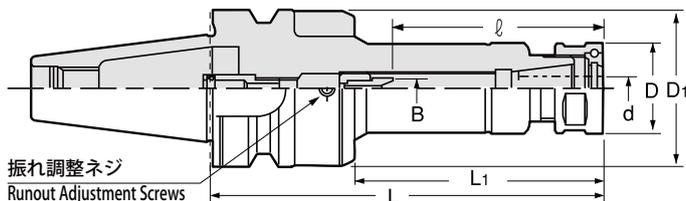
# HDZ

## "R" ゼロホルダ

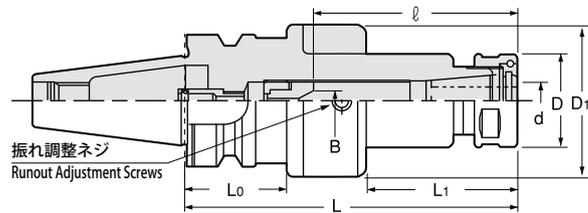
### "R"Zero Holder

- 刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。  
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



- ・当社規格 2面拘束 BT 主軸 (NBT-AHO 対応) と BT2 面拘束主軸 (WBT-AHO 対応) には互換性がありません。P.049 を参照ください。
- ・AHOホルダにてセンタースルークーラントを使用する場合、専用プルスタッド (クーラントパイプ付属、P.259) をご使用ください。
- ・Our two-face contact BT spindle (for NBT-AHO) is incompatible with BT two-face contact spindle (for WBT-AHO). Please refer to P. 049.
- ・When AHO is used with center through coolant feeding, a designated retention stud (with coolant pipe / P. 259) for AHO must be used.

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	ℓ	B	D1	D	L0	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
3840 ※ 0640000	NBT-AHO30 or WBT-AHO30 -HDZ07 -60	1	0.5 ~ 7.0	60	22	22 ~ 23	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	38,400				
3840 ※ 0650000	-75	1	0.5 ~ 7.0	75	37	22 ~ 38	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	40,200	FDC-07	S-0	L-3T	
3840 ※ 0660000	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	52	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	40,800				
3840 ※ 0670000	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	67	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	41,400				
3840 ※ 0680000	-HDZ09 -75	1	2.5 ~ 9.0	75	37	27 ~ 40 (27 ~ 37)	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	38,400				
3840 ※ 0690000	-90	1	2.5 ~ 9.0	90	52	27 ~ 50	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	40,200	FDC-09	S-1L	L-3T	
3840 ※ 0700000	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	67	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	40,800				
3840 ※ 0760000	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	82	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	42,000				
3840 ※ 0710000	-HDZ12 -90	2	2.5 ~ 12.0	90	33	33 ~ 55 (33 ~ 52)	0 ~ 5	52	32	32	HDP-12	42,000	FDC-12	S-3L	L-4T	
3840 ※ 0720000	-105	2	2.5 ~ 12.0	105	48	33 ~ 65	0 ~ 5	52	32	32	HDP-12	43,200				
3840 ※ 0770000	-120	2	2.5 ~ 12.0	120	63	33 ~ 69	0 ~ 5	52	32	32	HDP-12	43,200				
3840 ※ 0730000	-HDZ16 -90	2	3.5 ~ 16.0	90	33	38 ~ 50	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	43,200				
3840 ※ 0740000	-105	2	3.5 ~ 16.0	105	48	38 ~ 65	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	44,400	FDC-16	S-4L	L-4T	
3840 ※ 0750000	-120	2	3.5 ~ 16.0	120	63	38 ~ 80	0 ~ 6	56	36	32	HDP-16	45,600				
3840 ※ 0010000	NBT-AHO40 or WBT-AHO40 -HDZ07 -75	1	0.5 ~ 7.0	75	32	22 ~ 38	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	45,000				
3840 ※ 0020000	-90	1	0.5 ~ 7.0	90	47	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	45,600	FDC-07	S-0	L-3T	
3840 ※ 0030000	-105	1	0.5 ~ 7.0	105	62	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	47,400				
3840 ※ 0780000	-120	1	0.5 ~ 7.0	120	77	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	48,000				
3840 ※ 0790000	-135	1	0.5 ~ 7.0	135	92	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	48,600				
3840 ※ 0040000	-HDZ09 -90	1	2.5 ~ 9.0	90	47	27 ~ 55	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	45,000				
3840 ※ 0050000	-105	1	2.5 ~ 9.0	105	62	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	45,600				
3840 ※ 0060000	-120	1	2.5 ~ 9.0	120	77	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	46,800	FDC-09	S-1L	L-3T	
3840 ※ 0070000	-135	1	2.5 ~ 9.0	135	92	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	47,400				
3840 ※ 0080000	-165	1	2.5 ~ 9.0	165	122	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	48,600				
3840 ※ 0090000	-HDZ12 -90	1	2.5 ~ 12.0	90	43	33 ~ 55	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	47,400				
3840 ※ 0100000	-105	1	2.5 ~ 12.0	105	58	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	48,000				
3840 ※ 0110000	-120	1	2.5 ~ 12.0	120	73	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	48,600				
3840 ※ 0120000	-135	1	2.5 ~ 12.0	135	88	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	49,800	FDC-12	S-3L	L-4T	
3840 ※ 0130000	-165	1	2.5 ~ 12.0	165	118	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	51,000				
3840 ※ 0140000	-195	1	2.5 ~ 12.0	195	148	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	52,200				
3840 ※ 0150000	-HDZ16 -90	1	3.5 ~ 16.0	90	43	38 ~ 55	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	1.4 49,800				
3840 ※ 0160000	-105	1	3.5 ~ 16.0	105	58	38 ~ 70	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	50,400				
3840 ※ 0170000	-120	1	3.5 ~ 16.0	120	73	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	51,000	FDC-16	S-4L	L-4T	
3840 ※ 0180000	-135	1	3.5 ~ 16.0	135	88	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	51,600				
3840 ※ 0190000	-165	1	3.5 ~ 16.0	165	118	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	53,400				
3840 ※ 0200000	-195	1	3.5 ~ 16.0	195	148	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	54,600				
3840 ※ 1210000	-HDZ22A -105	2	3.5 ~ 22.0	105	31	47 ~ 65	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	55,800				
3840 ※ 1220000	-120	2	3.5 ~ 22.0	120	46	47 ~ 80	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	57,000				
3840 ※ 1230000	-135	2	3.5 ~ 22.0	135	61	47 ~ 95	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	2.3 57,600	FDC-22	S-5L	L-6T	
3840 ※ 1240000	-165	2	3.5 ~ 22.0	165	91	47 ~ 103	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	59,400				
3840 ※ 1250000	-195	2	3.5 ~ 22.0	195	121	47 ~ 103	0 ~ 8	69	46	45	HDP-22	60,600				

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	ℓ	B	D1	D	L0	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench			
3840 ※ 0260000	NBT-AHO50 or WBT-AHO50	-HDZ07 -90	1	0.5 ~ 7.0	90	36	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	51,000	FDC-07	S-0	L-3T			
3840 ※ 0270000		-105	1	0.5 ~ 7.0	105	51	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	51,600						
3840 ※ 0280000		-120	1	0.5 ~ 7.0	120	66	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	52,200						
3840 ※ 0290000		-135	1	0.5 ~ 7.0	135	81	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	52,800						
3840 ※ 0300000		-165	1	0.5 ~ 7.0	165	111	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	55,200						
3840 ※ 0310000		-195	1	0.5 ~ 7.0	195	141	22 ~ 45	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	56,400						
3840 ※ 0320000		-HDZ09 -90	1	2.5 ~ 9.0	90	36	27 ~ 50	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	51,000	FDC-09	S-1L	L-3T			
3840 ※ 0330000		-105	1	2.5 ~ 9.0	105	51	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	51,600						
3840 ※ 0340000		-120	1	2.5 ~ 9.0	120	66	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	52,200						
3840 ※ 0350000		-135	1	2.5 ~ 9.0	135	81	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	52,800						
3840 ※ 0360000		-165	1	2.5 ~ 9.0	165	111	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	55,200						
3840 ※ 0370000		-195	1	2.5 ~ 9.0	195	141	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	56,400						
3840 ※ 0380000		-225	1	2.5 ~ 9.0	225	171	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	58,200						
3840 ※ 0390000		-255	1	2.5 ~ 9.0	255	201	27 ~ 57	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	58,800						
3840 ※ 0400000		-HDZ12 -90	1	2.5 ~ 12.0	90	32	33 ~ 50	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	54,000				FDC-12	S-3L	L-4T
3840 ※ 0410000		-105	1	2.5 ~ 12.0	105	47	33 ~ 65	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	54,600						
3840 ※ 0420000		-120	1	2.5 ~ 12.0	120	62	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	55,200						
3840 ※ 0430000		-135	1	2.5 ~ 12.0	135	77	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	55,800						
3840 ※ 0440000		-165	1	2.5 ~ 12.0	165	107	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	58,200						
3840 ※ 0450000		-195	1	2.5 ~ 12.0	195	137	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	59,400						
3840 ※ 0460000		-225	1	2.5 ~ 12.0	225	167	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	61,200	FDC-16	S-4L	L-4T			
3840 ※ 0470000		-255	1	2.5 ~ 12.0	255	197	33 ~ 69	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	62,400						
3840 ※ 0480000		-HDZ16 -90	1	3.5 ~ 16.0	90	32	38 ~ 50	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	55,200						
3840 ※ 0490000		-105	1	3.5 ~ 16.0	105	47	38 ~ 65	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	56,400						
3840 ※ 0500000		-120	1	3.5 ~ 16.0	120	62	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	57,000						
3840 ※ 0510000		-135	1	3.5 ~ 16.0	135	77	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	57,600						
3840 ※ 0520000		-165	1	3.5 ~ 16.0	165	107	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	60,000						
3840 ※ 0530000		-195	1	3.5 ~ 16.0	195	137	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	61,200						
3840 ※ 0540000		-225	1	3.5 ~ 16.0	225	167	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	62,400						
3840 ※ 0550000		-255	1	3.5 ~ 16.0	255	197	38 ~ 82	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	64,200						
3840 ※ 1560000		-HDZ22A -105	1	3.5 ~ 22.0	105	43	47 ~ 67	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	61,200	FDC-22	S-5L	L-6T			
3840 ※ 1570000		-120	1	3.5 ~ 22.0	120	58	47 ~ 82	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	62,400						
3840 ※ 1580000		-135	1	3.5 ~ 22.0	135	73	47 ~ 97	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	63,600						
3840 ※ 1590000		-150	1	3.5 ~ 22.0	150	88	47 ~ 103	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	64,800						
3840 ※ 1600000		-165	1	3.5 ~ 22.0	165	103	47 ~ 103	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	66,000						
3840 ※ 1610000		-195	1	3.5 ~ 22.0	195	133	47 ~ 103	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	67,200						
3840 ※ 1620000		-225	1	3.5 ~ 22.0	225	163	47 ~ 103	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	68,400						
3840 ※ 1630000		-255	1	3.5 ~ 22.0	255	193	47 ~ 103	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	70,200						

商品コードの※はNBT-AHOでは0,WBT-AHOでは6となります。

- コレット、スパナ、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文下さい。  
標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
  - クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンク付刃具併用時の最低挿入長はP.088を参照下さい。
  - ℓはプリセットスクリューを使用した時の値です。()の値は別売の六角穴付きプリセットスクリューを使用した場合の値です。
  - キャップの締め付けトルクに関しては、P.504を参照ください。
- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately.  
Standard preset screw is included.
  - Refer to P. 088 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
  - ℓ indicates dimension when using with a preset screw. The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).
  - See P. 504 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 083	スパナ Spanner P. 089	プリセットスクリュー Preset screw P. 090	振れ調整レンチ Adjustment wrench P. 089
			

ご注文例 Ordering Example

当社規格 2面拘束 BT 主軸対応  
Corresponding to our two-face contact BT spindle

**NBT-AHO40 - HDZ12 - 90**

AHO シャンクサイズ      最大コレット内径      突き出し長さ (L)  
AHO Shank size      Max. collet I.D.      Projection length

ご注文例 Ordering Example

BT2 面拘束規格対応  
Corresponding to BT two-face contact spindle

**WBT-AHO40 - HDZ12 - 90**

AHO シャンクサイズ      最大コレット内径      突き出し長さ (L)  
AHO Shank size      Max. collet I.D.      Projection length

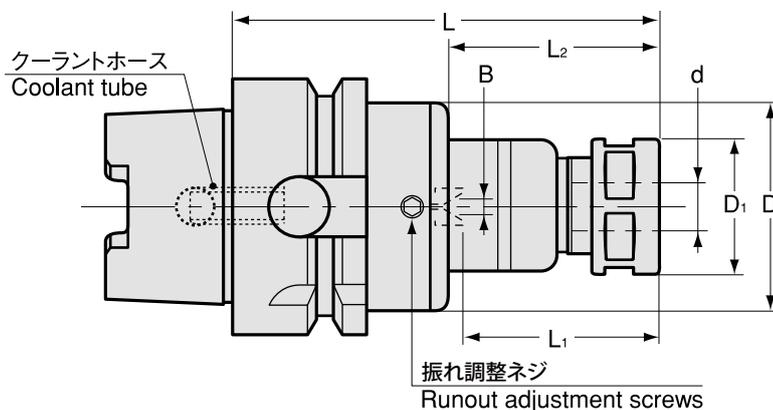
# HDZ

## "R" ゼロホルダ

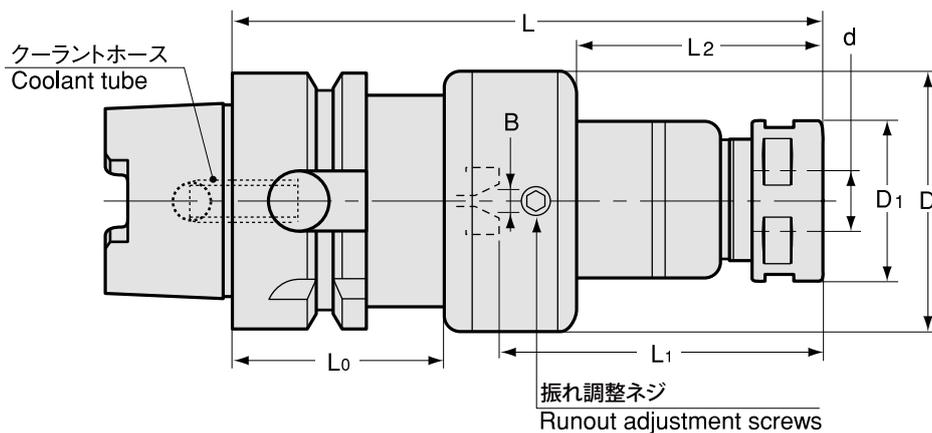
### "R"Zero Holder

- 刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。  
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	L0	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
5650 13007075	<b>HSK40A -HDZ07 -75</b>	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 38	39	0 ~ 4	34	23	—	HDP-07A	—	43,500	FDC-07	S-0	L-3T
5650 13007090	<b>-90</b>	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 49	54	0 ~ 4	34	23	—	HDP-07A	—	44,500			
5650 13007120	<b>-120</b>	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 49	84	0 ~ 4	34	23	—	HDP-07A	0.5	45,000			
5650 13009090	<b>-HDZ09 -90</b>	2	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 46	34	0 ~ 4	41	26	35	HDP-09	0.6	43,500	FDC-09	S-1L	L-3T
5650 13009120	<b>-120</b>	2	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 61	64	0 ~ 4	41	26	35	HDP-09	—	44,500			
5650 13012090	<b>-HDZ12 -90</b>	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 51	30	0 ~ 5	52	32	35	HDP-12	0.8	46,000	FDC-12	S-3L	L-4T
5650 13012120	<b>-120</b>	2	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 74	60	0 ~ 5	52	32	35	HDP-12	1.0	46,500			
5650 13012150	<b>-150</b>	2	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 74	90	0 ~ 5	52	32	35	HDP-12	—	50,000			
5650 13016090	<b>-HDZ16 -90</b>	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 54 (38 ~ 51)	30	0 ~ 6	56	36	35	HDP-16	0.9	47,000	FDC-16	S-4L	L-4T
5650 13016120	<b>-120</b>	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 72	60	0 ~ 6	56	36	35	HDP-16	1.1	49,000			
5650 13016150	<b>-150</b>	2	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 86	90	0 ~ 6	56	36	35	HDP-16	—	53,000			
5650 14007075	<b>HSK50A -HDZ07 -75</b>	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 32	33	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	—	47,000	FDC-07	S-0	L-3T
5650 14007090	<b>-90</b>	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	48	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.7	48,000			
5650 14007120	<b>-120</b>	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	78	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.8	48,500			
5650 14009075	<b>-HDZ09 -75</b>	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 31	33	0 ~ 4	41	26	—	HDP-09	—	46,000	FDC-09	S-1L	L-3T
5650 14009090	<b>-90</b>	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47	48	0 ~ 4	41	26	—	HDP-09	0.7	47,000			
5650 14009120	<b>-120</b>	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 61	78	0 ~ 4	41	26	—	HDP-09	0.8	48,000			
5650 14012090	<b>-HDZ12 -90</b>	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 42	23	0 ~ 5	52	32	42	HDP-12	1.0	49,000	FDC-12	S-3L	L-4T
5650 14012120	<b>-120</b>	2	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 71	53	0 ~ 5	52	32	42	HDP-12	1.2	50,000			
5650 14012150	<b>-150</b>	2	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 74	83	0 ~ 5	52	32	42	HDP-12	1.4	52,500			
5650 14016090	<b>-HDZ16 -90</b>	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 50 (38 ~ 47)	23	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.1	54,500	FDC-16	S-4L	L-4T
5650 14016120	<b>-120</b>	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 65	53	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.3	55,500			
5650 14016150	<b>-150</b>	2	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 86	83	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.5	57,000			

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	L0	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench	
5650 75007075	HSK63A -HDZ07	-75 -H	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 35	33	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	0.9	50,000	FDC-07	S-0	L-3T
5650 75007090		-90 -H	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	48	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	51,500				
5650 75007120		-120 -H	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	78	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	52,500				
5650 75009075	-HDZ09	-75 -H	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 34 (27 ~ 31)	33	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.0	50,000	FDC-09	S-1L	L-3T
5650 75009090		-90 -H	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 42	48	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	1.0	51,500			
5650 75009120		-120 -H	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	78	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	52,500				
5650 75012090	-HDZ12	-90 -H	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 48 (33 ~ 45)	44	0 ~ 5	52	32	—	HDP-12	1.2	52,500	FDC-12	S-3L	L-4T
5650 75012120		-120 -H	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 69	74	0 ~ 5	52	32	—	HDP-12	1.3	54,000			
5650 75012150		-150 -H	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	104	0 ~ 5	52	32	—	HDP-12	1.5	55,000			
5650 75016090	-HDZ16	-90 -H	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 48 (38 ~ 45)	28	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.4	56,000	FDC-16	S-4L	L-4T
5650 75016120		-120 -H	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 62	58	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.6	57,500			
5650 75016150		-150 -H	2	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 82	88	0 ~ 6	56	36	42	HDP-16	1.8	58,500			
5650 75122120	-HDZ22A	-120 -H	2	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 63	49	0 ~ 8	69	46	42	HDP-22	2.0	59,500	FDC-22	S-5L	L-6T
5650 75122150		-150 -H	2	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 93	79	0 ~ 8	69	46	42	HDP-22	2.3	61,500			
5650 77007075	HSK100A -HDZ07	-75 -H	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 27	26	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	57,500	FDC-07	S-0	L-3T	
5650 77007090		-90 -H	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	41	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	58,500				
5650 77007120		-120 -H	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	71	0 ~ 4	41	23	—	HDP-07A	59,500				
5650 77009075	-HDZ09	-75 -H	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 28	26	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	57,500	FDC-09	S-1L	L-3T	
5650 77009090		-90 -H	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47 (27 ~ 44)	41	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	2.4				58,500
5650 77009120		-120 -H	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	71	0 ~ 4	45	26	—	HDP-09	59,500				
5650 77012090	-HDZ12	-90 -H	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 41 (33 ~ 38)	41	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	2.6	59,500	FDC-12	S-3L	L-4T
5650 77012120		-120 -H	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 59	71	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	60,500				
5650 77012150		-150 -H	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	101	0 ~ 5	56	32	—	HDP-12	2.9	61,500			
5650 77016090	-HDZ16	-90 -H	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 41 (38)	41	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	2.7	61,500	FDC-16	S-4L	L-4T
5650 77016120		-120 -H	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 62	71	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	62,500				
5650 77016150		-150 -H	1	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 82	101	0 ~ 6	62	36	—	HDP-16	63,500				
5650 77122090	-HDZ22A	-90 -H	1	3.5 ~ 22.0	90	56	37	—	76	46	—	HDP-22	3.0	68,000	FDC-22	S-5L	L-6T
5650 77122120		-120 -H	1	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 59	67	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	3.4	69,000			
5650 77122150		-150 -H	1	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 83	97	0 ~ 8	76	46	—	HDP-22	70,000				

HSK63A、HSK100Aには標準でマニュアルクランプ穴が空いています。  
HSK63A, HSK100A have manual clamp holes in the shank.

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文下さい。  
標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンク付刃具併用時の最低挿入長は P.088 を参照下さい。
- L1 はプリセットスクリューを使用した時の値です。() 内の寸法は六角穴付きプリセットスクリュー併用時の寸法です。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P.504 を参照ください。
  - Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
  - Refer to P. 088 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
  - "L1" indicates dimension when using with a preset screw. The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).
  - See P. 504 for standard tightening torque.

FDC コレット FDC Collet P. 083	スパナ Spanner P. 089	プリセットスクリュー Preset screw P. 090	振れ調整レンチ Adjustment wrench P. 089
			

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴無し (HSK40A, HSK50A)  
Without manual clamping hole (HSK40A, HSK50A)

**HSK40A - HDZ12 - 90**  
シャンクサイズ      最大コレット内径      突き出し長さ (L)  
Shank size            Max. collet I.D.          Projection length

ご注文例 Ordering Example

マニュアルクランプ穴付き (HSK63A、HSK100A)  
With manual clamping hole (HSK63A, HSK100A)

**HSK63A - HDZ12 - 90 - H**  
シャンクサイズ      最大コレット内径      突き出し長さ (L)      マニュアル  
Shank size            Max. collet I.D.          Projection length          クランプ穴付  
With manual  
clamping hole

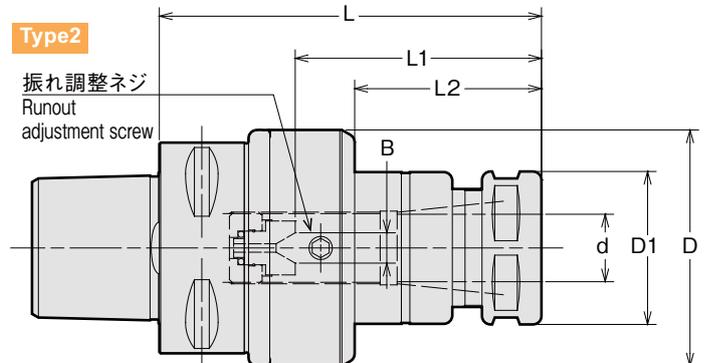
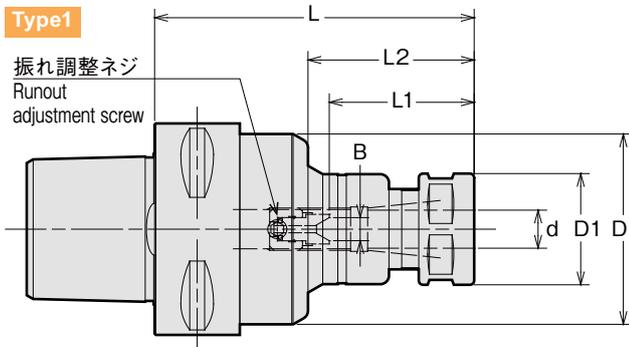
BT  
AHO  
HSK-A/E/F/C  
HSK-T  
C  
UTS  
専用機  
関連機器  
フィジ・メトリ  
ミリングチャック  
Millling Chuck  
コレットホルダ  
Collet Holder  
P-ゼロホルダ  
P-Zero Holder  
ハイドラリックチャック  
Hydraulic Chuck  
シリンクカーチャック  
Shrink Fit  
タッピングチャック  
Tapping Chuck  
アーバ類  
Arbors  
マルチポイントシステム  
Multipoint tool system  
機能付きホルダ  
Function Holder  
HSK-E  
HSK-F  
HSK-C  
シャンク規格  
Tool Shank Dimensions

# HDZ

## "R" ゼロホルダ

### "R"Zero Holder

- 刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。  
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	L1	L2	B	D	D1	キャップ Nut	コレット Nut	スパナ Spanner	レンチ Wrench
6750 00507090	<b>C5 -HDZ07 - 90</b>	1	0.5 - 7.0	90	22 ~ 45	39	0 ~ 4	41	23	HDP-07A	FDC-07	S-0	L-3T
6750 00507120	<b>-120</b>	1	0.5 - 7.0	120	22 ~ 45	84	0 ~ 4	41	23	HDP-07A	FDC-07	S-0	L-3T
6750 00509090	<b>-HDZ09 - 90</b>	1	2.5 - 9.0	90	27 ~ 52	39	0 ~ 4	45	26	HDP-09	FDC-09	S-1L	L-3T
6750 00509120	<b>-120</b>	1	2.5 - 9.0	120	27 ~ 57	84	0 ~ 4	45	26	HDP-09	FDC-09	S-1L	L-3T
6750 00512090	<b>-HDZ12 - 90</b>	2	2.5 - 12.0	90	33 ~ 49	44	0 ~ 5	52	32	HDP-12	FDC-12	S-3L	L-4T
6750 00512135	<b>-135</b>	2	2.5 - 12.0	135	33 ~ 69	89	0 ~ 5	52	32	HDP-12	FDC-12	S-3L	L-4T
6750 00516090	<b>-HDZ16 - 90</b>	2	3.5 - 16.0	90	38 ~ 58	44	0 ~ 6	56	36	HDP-16	FDC-16	S-4L	L-4T
6750 00516135	<b>-135</b>	2	3.5 - 16.0	135	38 ~ 82	89	0 ~ 6	56	36	HDP-16	FDC-16	S-4L	L-4T
6750 00607090	<b>C6 -HDZ07 - 90</b>	1	0.5 - 7.0	90	22 ~ 45	37	0 ~ 4	41	23	HDP-07A	FDC-07	S-0	L-3T
6750 00607120	<b>-120</b>	1	0.5 - 7.0	120	22 ~ 45	82	0 ~ 4	41	23	HDP-07A	FDC-07	S-0	L-3T
6750 00609090	<b>-HDZ09 - 90</b>	1	2.5 - 9.0	90	27 ~ 52	37	0 ~ 4	45	26	HDP-09	FDC-09	S-1L	L-3T
6750 00609120	<b>-120</b>	1	2.5 - 9.0	120	27 ~ 57	82	0 ~ 4	45	26	HDP-09	FDC-09	S-1L	L-3T
6750 00612090	<b>-HDZ12 - 90</b>	1	2.5 - 12.0	90	33 ~ 49	48	0 ~ 5	56	32	HDP-12	FDC-12	S-3L	L-4T
6750 00612135	<b>-135</b>	1	2.5 - 12.0	135	33 ~ 69	93	0 ~ 5	56	32	HDP-12	FDC-12	S-3L	L-4T
6750 00616090	<b>-HDZ16 - 90</b>	1	3.5 - 16.0	90	38 ~ 50	48	0 ~ 6	62	36	HDP-16	FDC-16	S-4L	L-4T
6750 00616135	<b>-135</b>	1	3.5 - 16.0	135	38 ~ 82	93	0 ~ 6	62	36	HDP-16	FDC-16	S-4L	L-4T
6750 00622105	<b>-HDZ22A -105</b>	2	3.5 - 22.0	105	47 ~ 68	53	0 ~ 8	69	46	HDP-22	FDC-22	S-5L	L-6T
6750 00622150	<b>-150</b>	2	3.5 - 22.0	150	47 ~ 103	98	0 ~ 8	69	46	HDP-22	FDC-22	S-5L	L-6T

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリュー、振れ調整レンチは別途ご注文下さい。標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンク付刃具併用時の最低挿入長は P.088 を参照下さい。
- L1 はプリセットスクリューを使用した時の値です。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P.504 を参照ください。
- Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing, and adjustment wrench are sold separately. Standard preset screw is included.
- Refer to P. 088 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (OH,C or MS).
- "L1" indicates dimension when using with a preset screw.
- Refer to P. 504 for standard tightening torque.

#### ご注文例 Ordering Example

**C5 - HDZ12 - 90**

シャンクサイズ 最大コレット内径 突き出し長さ (L)  
Shank size Max. collet I.D. Projection length

FDC コレット  
FDC Collet

P.083



スパナ  
Spanner

P.089



振れ調整レンチ  
Adjustment wrench

P.089



プリセットスクリュー  
Preset screw

P.090



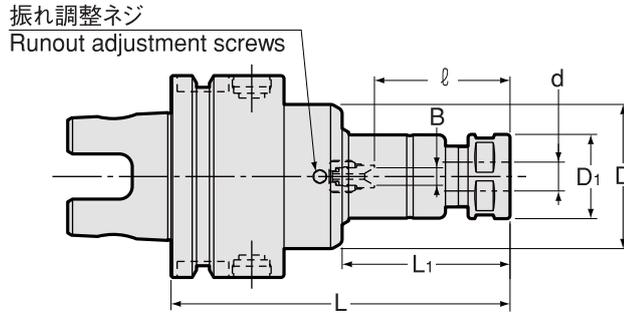
# HDZ

## "R" ゼロホルダ

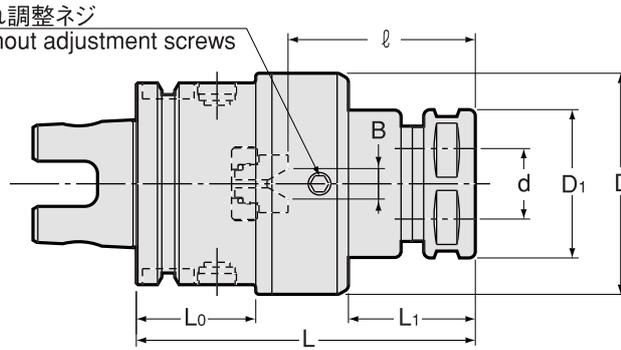
### "R"Zero Holder

- 刃先の振れを限りなく「ゼロ」に調整できる画期的なホルダです。  
Runout accuracy of the cutting edge can be adjusted as closely as to zero.

Type1



Type2



商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	ℓ	B	D	L1	L0	D1	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
1250 01107075	<b>UTS5040 -HDZ07 -75-H</b>	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 32	0 ~ 4	41	29	—	23	HDP-07A	—	55,620	FDC-07	S-0	L-3T
1250 01107090	<b>-90-H</b>	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	0 ~ 4	41	44	—	23	HDP-07A	—	56,860			
1250 01107120	<b>-120-H</b>	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	0 ~ 4	41	74	—	23	HDP-07A	—	57,470			
1250 01109075	<b>-HDZ09 -75-H</b>	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 31	0 ~ 4	41	29	—	26	HDP-09	—	54,490	FDC-09	S-1L	L-3T
1250 01109090	<b>-90-H</b>	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47	0 ~ 4	41	44	—	26	HDP-09	—	55,620			
1250 01109120	<b>-120-H</b>	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 61	0 ~ 4	41	74	—	26	HDP-09	—	56,860			
1250 01112090	<b>-HDZ12 -90-H</b>	2	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 41	0 ~ 5	52	35	30	32	HDP-12	—	57,990	FDC-12	S-3L	L-4T
1250 01112120	<b>-120-H</b>	2	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 70	0 ~ 5	52	65	30	32	HDP-12	—	59,230			
1250 01112150	<b>-150-H</b>	2	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 73	0 ~ 5	52	95	30	32	HDP-12	—	62,110			
1250 01116090	<b>-HDZ16 -90-H</b>	2	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 49	0 ~ 6	56	35	30	36	HDP-16	—	64,480	FDC-16	S-4L	L-4T
1250 01116120	<b>-120-H</b>	2	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 64	0 ~ 6	56	65	30	36	HDP-16	—	65,710			
1250 01116150	<b>-150-H</b>	2	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 85	0 ~ 6	56	95	30	36	HDP-16	—	67,470			
1250 0 ※ 207075	<b>UTS6350 -HDZ07 -75</b>	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 34	0 ~ 4	41	26	—	23	HDP-07A	—	59,230	FDC-07	S-0	L-3T
1250 0 ※ 207090	<b>-90</b>	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	0 ~ 4	41	41	—	23	HDP-07A	1.1	60,980			
1250 0 ※ 207120	<b>-120</b>	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	0 ~ 4	41	71	—	23	HDP-07A	1.2	62,110			
1250 0 ※ 209075	<b>-HDZ09 -75</b>	1	2.5 ~ 9.0	75	27 ~ 34	0 ~ 4	45	26	—	26	HDP-09	—	59,230	FDC-09	S-1L	L-3T
1250 0 ※ 209090	<b>-90</b>	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 42	0 ~ 4	45	41	—	26	HDP-09	1.1	60,980			
1250 0 ※ 209120	<b>-120</b>	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	0 ~ 4	45	71	—	26	HDP-09	1.3	62,110			
1250 0 ※ 212090	<b>-HDZ12 -90</b>	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 47 (33 ~ 44)	0 ~ 5	52	37	—	32	HDP-12	1.3	62,110	FDC-12	S-3L	L-4T
1250 0 ※ 212120	<b>-120</b>	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 69	0 ~ 5	52	67	—	32	HDP-12	1.4	63,960			
1250 0 ※ 212150	<b>-150</b>	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	0 ~ 5	52	97	—	32	HDP-12	1.6	65,100			
1250 0 ※ 216090	<b>-HDZ16 -90</b>	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 47 (38 ~ 44)	0 ~ 6	56	37	33	36	HDP-16	1.3	66,330	FDC-16	S-4L	L-4T
1250 0 ※ 216120	<b>-120</b>	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 61	0 ~ 6	56	67	33	36	HDP-16	1.5	68,080			
1250 0 ※ 216150	<b>-150</b>	1	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 61	0 ~ 6	56	97	33	36	HDP-16	1.7	69,320			
1250 1 ※ 222120	<b>-HDZ22A -120</b>	2	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 62	0 ~ 8	69	58	33	46	HDP-22	2.0	75,190	FDC-22	S-5L	L-6T
1250 1 ※ 222150	<b>-150</b>	2	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 92	0 ~ 8	69	88	33	46	HDP-22	—	88,270			

商品コード Code	型式 Model	Type	d	L	ℓ	B	D	L1	L0	D1	キャップ Nut	kg	—	コレット Collet	スパナ Spanner	レンチ Wrench
1250 0 ※ 307075	<b>UTS10080 -HDZ07 -75</b>	1	0.5 ~ 7.0	75	22 ~ 26	0 ~ 4	41	25	—	23	HDP-07A	—	68,080	FDC-07	S-0	L-3T
1250 0 ※ 307090	<b>-90</b>	1	0.5 ~ 7.0	90	22 ~ 45	0 ~ 4	41	40	—	23	HDP-07A	—	69,320			
1250 0 ※ 307120	<b>-120</b>	1	0.5 ~ 7.0	120	22 ~ 45	0 ~ 4	41	70	—	23	HDP-07A	—	70,450			
1250 0 ※ 309075	<b>-HDZ09 -75</b>	1	2.5 ~ 9.0	75	27	0 ~ 4	45	25	—	26	HDP-09	—	68,080	FDC-09	S-1L	L-3T
1250 0 ※ 309090	<b>-90</b>	1	2.5 ~ 9.0	90	27 ~ 47	0 ~ 4	45	40	—	26	HDP-09	—	69,320			
1250 0 ※ 309120	<b>-120</b>	1	2.5 ~ 9.0	120	27 ~ 57	0 ~ 4	45	70	—	26	HDP-09	2.7	70,450			
1250 0 ※ 312090	<b>-HDZ12 -90</b>	1	2.5 ~ 12.0	90	33 ~ 41	0 ~ 5	56	36	—	32	HDP-12	—	68,080	FDC-12	S-3L	L-4T
1250 0 ※ 312120	<b>-120</b>	1	2.5 ~ 12.0	120	33 ~ 59	0 ~ 5	56	66	—	32	HDP-12	3.0	71,690			
1250 0 ※ 312150	<b>-150</b>	1	2.5 ~ 12.0	150	33 ~ 69	0 ~ 5	56	96	—	32	HDP-12	—	72,820			
1250 0 ※ 316090	<b>-HDZ16 -90</b>	1	3.5 ~ 16.0	90	38 ~ 41	0 ~ 6	62	36	—	36	HDP-16	—	72,820	FDC-16	S-4L	L-4T
1250 0 ※ 316120	<b>-120</b>	1	3.5 ~ 16.0	120	38 ~ 59	0 ~ 6	62	66	—	36	HDP-16	3.1	73,950			
1250 0 ※ 316150	<b>-150</b>	1	3.5 ~ 16.0	150	38 ~ 69	0 ~ 6	62	96	—	36	HDP-16	3.3	75,190			
1250 1 ※ 322090	<b>-HDZ22A -90</b>	1	3.5 ~ 22.0	90	56	0 ~ 8	76	32	—	46	HDP-22	—	86,020	FDC-22	S-5L	L-6T
1250 1 ※ 322120	<b>-120</b>	1	3.5 ~ 22.0	120	47 ~ 58	0 ~ 8	76	62	—	46	HDP-22	—	87,230			
1250 1 ※ 322150	<b>-150</b>	1	3.5 ~ 22.0	150	47 ~ 82	0 ~ 8	76	92	—	46	HDP-22	—	88,550			

商品コードの※は低圧用では 0、高圧用では 1 となります。

- コレット、スパナ、六角穴付プリセットスクリュー、セミドライ加工用プリセットスクリューは別途ご注文下さい。標準仕様プリセットスクリューは付属しております。
- クーラントコレット (FDC-OH、C、MS) とタンク付刃具併用時の最低挿入長はP.088を参照下さい。
- ℓはプリセットスクリューを使用した時の値です。 () の値は別売の六角穴付きプリセットスクリューを使用した場合の値です。
- UTS5040は高圧用のみになります。
- キャップの締め付けトルクに関しては、P.504を参照ください。
  - Collet, spanner, hexagon head preset screw, preset screw for semi-dry processing are sold separately. Standard preset screw is included.
  - Refer to P. 088 for minimum tool insertion length in case of using our coolant collets (FDC-OH,C or MS).
  - ℓ indicates dimension when using with a preset screw. The value within () indicates the value when using a preset screw with a hex hole (sold separately).
  - Only high pressure type is available for UTS5040.
  - See P. 504 for standard tightening torque.

コレット Collet P. 083	スパナ Spanner P. 089	プリセットスクリュー Preset screw P. 090	振れ調整レンチ Adjustment wrench P. 089
			

ご注文例 Ordering Example

低圧用 Low pressure type  
0 ~ 1.0MPa (UTS10080のみ 0 ~ 2.0MPa)

**UTS6350 - HDZ12 - 90**

シャンクサイズ      最大コレット内径      突き出し長さ (L)  
Shank size              Max. collet I.D.              Projection length

ご注文例 Ordering Example

高圧用 High pressure type  
1.1 ~ 7.0MPa (UTS10080のみ 2.1 ~ 7.0MPa)

**UTS6350 - HDZ12 - 90 - H**

シャンクサイズ      最大コレット内径      突き出し長さ (L)      高圧の場合  
Shank size              Max. collet I.D.              Projection length      High pressure type

BT  
AHO  
HSK-A/E/F/C  
HSK-T  
C  
UTS  
専用機  
関連機器  
ジョイントリ  
ミールンクチャック  
Milling Chuck  
コレットホルダ  
Collet Holder  
P. Zeroホルダ  
P. Zero Holder  
ハイドロチャック  
Hydraulic Chuck  
シリンカーチャック  
Shrink Fit  
タッピングチャック  
Tapping Chuck  
アーバ類  
Arbors  
シャンク規格  
Tool Shank Dimensions