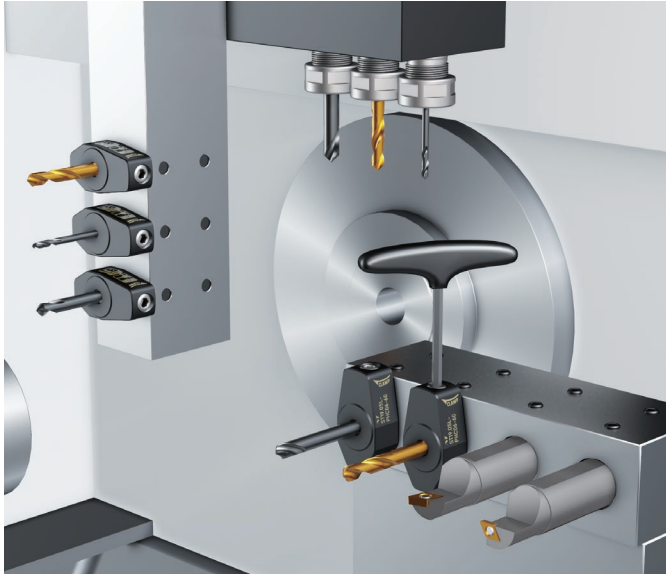




CNC自動旋盤用

# ハイドロチャック ST・L-PHC

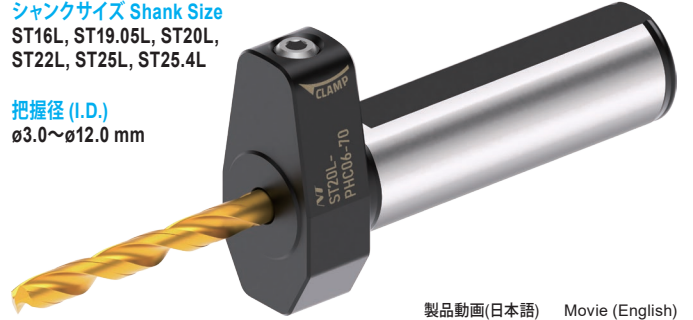
Hydro Chuck for CNC automatic lathe



**狭い機内の刃具交換を効率化!**  
Efficient tool changing in tight machine spaces!

シャンクサイズ Shank Size  
ST16L, ST19.05L, ST20L,  
ST22L, ST25L, ST25.4L

把握径 (I.D.)  
φ3.0~φ12.0 mm



製品動画(日本語)

Movie (English)



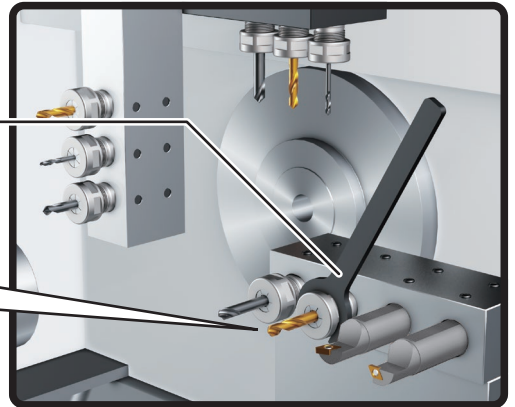
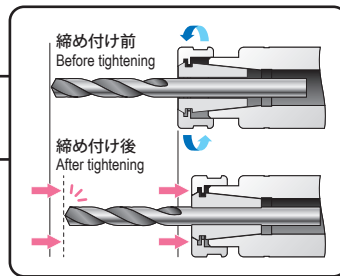
これは製品イメージ図です。実際に使用する際は、チャックを刃物台に固定してから刃具をクランプして下さい。  
Picture shown is image only. When using the product, secure the chuck on the fixture before clamping a cutting tool.

**改善事例：段取り時間\*を約63%短縮!** \*刃具交換のみ・芯出しの工程は省略。  
Improvement example: The setup time has been reduced by 63%! \*Centering process is omitted.

## Before コレットホルダ Collet Holder

段取り時間 Set-up time **1分18秒**

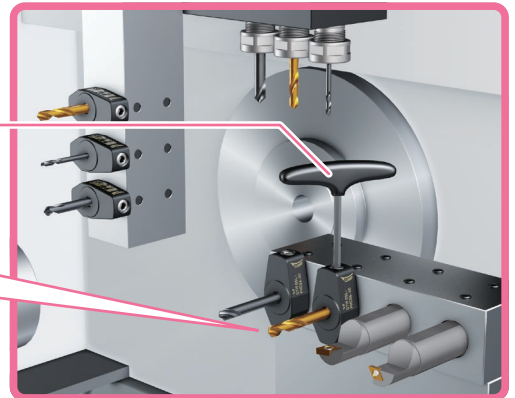
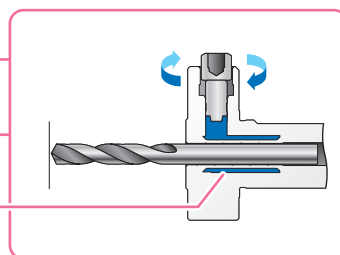
- ❌ 機内が狭く刃具着脱が困難  
Tool change is difficult in tight spaces
- ❌ 刃具取り付け時に刃先が沈む  
Tool pre-set with height offset
- ❌ 繰り返し刃具着脱精度がばらつく  
Accuracy varies between repeated tool changes



## After ハイドロチャック Hydro Chuck

段取り時間 Set-up time **0分29秒**

- ✅ 狭い機内でも刃具着脱が容易  
Easy chucking with a single wrench
- ✅ 刃具取り付け時に刃先が沈まない  
Tool pre-set without height offset
- ✅ 繰り返し刃具着脱精度 1μm  
Good repeatability (1μm)
- ✅ 防振効果で刃具寿命 UP  
Anti-vibration effect provides longer tool life



**NT エヌティーツール株式会社** [www.nttool.com](http://www.nttool.com)

エヌティーツール取扱店

加工の問題点をお知らせください。問題解決に向けて協力いたします。

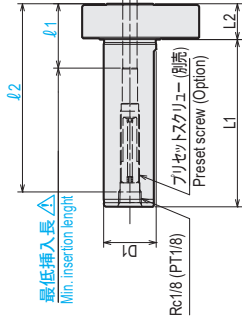
テクノコール ☎ 0120-04-0102 テクノメール ✉ [technomail@nttool.co.jp](mailto:technomail@nttool.co.jp)

# ST·L-PHC

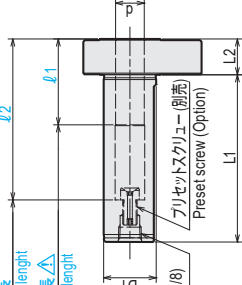
CNC自動旋盤用ハイドロチャック  
Hydro Chuck for CNC automatic lathe

狭い機内での刃具交換を効率化します。  
Efficient tool changing in tight machine spaces!

Type1



Type2



△注意：必ず、刃物シャンクを最低挿入長以上に挿入して使用してください。 △Caution : Strictly keep the min insertion length.

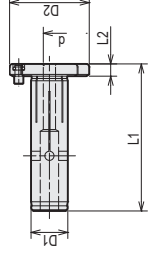
Code	型式 Model	Type	d	D1	L1	L2	W	T1	T2	ℓ1	ℓ2	レンチ (別売) Wrench (Option)
0470 01603050	ST16L -PHC03 -50	1	3	16	50	15	22	23	17.5	16	58	
0470 01604050	-PHC04 -50	1	4	16	50	15	22	23	17.5	19	58	L-4T
0470 01606050	-PHC06 -50	1	6	16	50	15	22	24.5	18.5	27	58	
0470 01608050	-PHC08 -50	2	8	16	50	15	24	25.5	19.5	27	47	
0470 12403060	ST19.05L -PHC03 -60	1	3	19.05	60	15	22	23	17.5	16	68	
0470 12404060	-PHC04 -60	1	4	19.05	60	15	22	23	17.5	19	68	
0470 12406060	-PHC06 -60	1	6	19.05	60	15	22	24.5	18.5	27	68	L-4T
0470 12408060	-PHC08 -60	2	8	19.05	60	15	24	25.5	19.5	27	57	
0470 12410060	-PHC10 -60	2	10	19.05	60	15	26	26.5	20.5	33	60	
0470 02003070	ST20L -PHC03 -70	1	3	20	70	15	22	23	17.5	16	78	
0470 02004070	-PHC04 -70	1	4	20	70	15	22	23	17.5	19	78	
0470 02006070	-PHC06 -70	1	6	20	70	15	22	24.5	18.5	27	78	L-4T
0470 02008070	-PHC08 -70	2	8	20	70	15	24	25.5	19.5	27	64	
0470 02010070	-PHC10 -70	2	10	20	70	15	26	26.5	20.5	33	67	
0470 02203070	ST22L -PHC03 -70	1	3	22	70	15	24	23	17.5	16	78	
0470 02204070	-PHC04 -70	1	4	22	70	15	24	23	17.5	19	78	
0470 02206070	-PHC06 -70	1	6	22	70	15	24	24.5	18.5	27	78	L-4T
0470 02208070	-PHC08 -70	2	8	22	70	15	24	25.5	19.5	27	64	
0470 02210070	-PHC10 -70	2	10	22	70	15	26	26.5	20.5	33	67	
0470 02212070	-PHC12 -70	2	12	22	70	15	28	29	21.5	36	67	
0470 02503070	ST25L -PHC03 -70	1	3	25	70	15	28	23	17.5	16	78	
0470 02504070	-PHC04 -70	1	4	25	70	15	28	23	17.5	19	78	
0470 02506070	-PHC06 -70	1	6	25	70	15	28	24.5	18.5	27	78	L-4T
0470 02508070	-PHC08 -70	2	8	25	70	15	28	25.5	19.5	27	64	
0470 02510070	-PHC10 -70	2	10	25	70	15	28	26.5	20.5	33	67	
0470 02512070	-PHC12 -70	2	12	25	70	15	28	29	21.5	36	67	
0470 13203070	ST25.4L -PHC03 -70	1	3	25.4	70	15	28	23	17.5	16	78	
0470 13204070	-PHC04 -70	1	4	25.4	70	15	28	23	17.5	19	78	
0470 13206070	-PHC06 -70	1	6	25.4	70	15	28	24.5	18.5	27	78	L-4T
0470 13208070	-PHC08 -70	2	8	25.4	70	15	28	25.5	19.5	27	64	
0470 13210070	-PHC10 -70	2	10	25.4	70	15	28	26.5	20.5	33	67	
0470 13212070	-PHC12 -70	2	12	25.4	70	15	28	29	21.5	36	67	

1. 刃物のシャンクはh6公差範囲内のシャンクを使用してください。  
1. Tool shank diameter tolerance must be within h6.

2. チャックを刃物台に固定してから、刃具をクランプして下さい。  
2. Secure the chuck on the fixture before clamping a cutting tool.

# スリッパ防止ピン付コレット

Collet with stopper pin

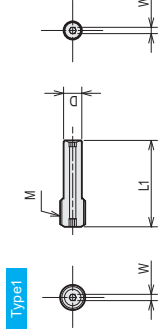


Code	型式 Model	D1	D2	L1	L2	d
3940 300512	PHS12-□-OH	12	26	48	4	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10
3940 300612	PHS12-□-C	12	26	48	4	03, 04, 05, 06, 07, 08, 09

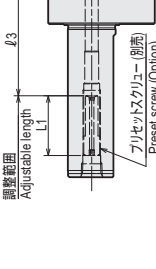
コレットはPHC12にのみ使用できます。  
The PHS12 collet with stopper pin can be used with PHC12 only.

# プリセットスクリュー

Preset screw

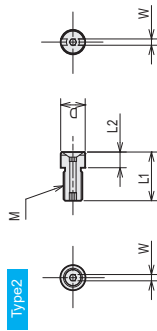


Code	型式 Model	Type	L1	L2	D	W	M	対象サイズ
0474 0004275	PHCL-P04-27.5	1	27.5	—	3.8	2		PHC03 PHC04
0474 0006275	PHCL-P06-27.5	1	27.5	—	5.8	2	M8 P=1.25	PHC06
0474 0008155	PHCL-P08-15.5	2	15.5	15	7.8	2		
0474 0008205	PHCL-P08-20.5	2	20.5	10	7.8	2		
0474 0008255	PHCL-P08-25.5	2	25.5	15	7.8	2	M6 P=1.0	PHC08 PHC10 PHC12
0474 0008355	PHCL-P08-35.5	2	35.5	20	7.8	2		
0474 0008405	PHCL-P08-40.5	2	40.5	30	7.8	2		



ご注文例 Ordering Example

PHCL - P04 - 27.5  
全長 (L1)  
内径 I.D.  
Total length (L1)



プリセットスクリュー使用時の調整量一覧  
Adjustable amount with preset screw

プリセットスクリュー型式 Preset screw model	適合チャック型式 Matched chuck	Type	L1	ℓ3
PHCL-P04-27.5	ST16L - PHC03 -50	1	27.5	17~30
	- PHC04 -50	1	27.5	19~30
	ST19.05L - PHC03 -60	1	27.5	17~40
	- PHC04 -60	1	27.5	19~40
PHCL-P06-27.5	ST20L - PHC03 -70	1	27.5	17~50
	- PHC04 -70	1	27.5	19~50
	ST22L - PHC03 -70	1	27.5	17~50
	- PHC04 -70	1	27.5	19~50
PHCL-P06-27.5	ST25L - PHC03 -70	1	27.5	17~50
	- PHC04 -70	1	27.5	19~50
	ST25.4L - PHC03 -70	1	27.5	17~50
	- PHC04 -70	1	27.5	19~50
PHCL-P06-27.5	ST16L - PHC06 -50	1	27.5	27~30
	ST19.05L - PHC06 -60	1	27.5	27~40
	ST20L - PHC06 -70	1	27.5	27~50
	ST22L - PHC06 -70	1	27.5	27~50
PHCL-P06-27.5	ST25L - PHC06 -70	1	27.5	27~50
	ST25.4L - PHC06 -70	1	27.5	27~50

プリセットスクリュー型式 Model	適合チャック型式 Matched chuck	Type	調整量 = ℓ3		
			L1 =15.5	L1 =20.5	L1 =25.5
PHCL-P08-L1	ST16L - PHC08 -50	2	35~42	30~37	27~32
	ST19.05L - PHC08 -60	2	45~52	40~47	35~42
	- PHC10 -60	2	49~52	44~47	39~42
	ST20L - PHC08 -70	2	59~59	47~54	42~49
PHCL-P08-L1	ST22L - PHC08 -70	2	56~62	51~57	46~52
	- PHC10 -70	2	52~59	47~54	42~49
	- PHC12 -70	2	56~62	51~57	46~52
	ST25L - PHC08 -70	2	59~59	47~54	42~49
PHCL-P08-L1	- PHC10 -70	2	56~62	51~57	46~52
	- PHC12 -70	2	56~62	51~57	46~52
	ST25.4L - PHC08 -70	2	56~62	51~57	46~52
	- PHC10 -70	2	56~62	51~57	46~52

ご注文例 Ordering Example

ST16L - PHC03 - 50  
シャンク径 I.D.  
内径サイズ  
Shank length