

ナットランナークランプS型

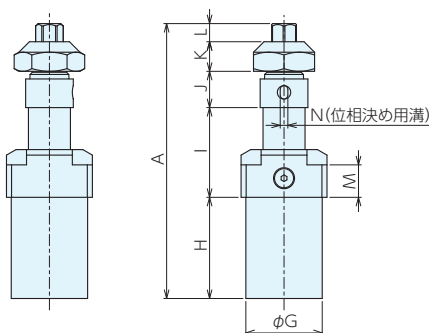
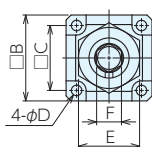
NUT RANNER CLAMPS TYPE S PAT.P No.E-9916

RoHS対応

サイズ追加

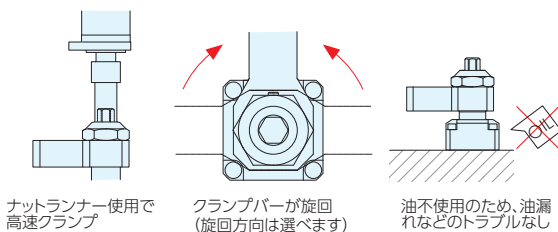


※クランプバー別売



部品名	材質	熱処理	表面処理
シリンダ	A7075	-	-
ピストン	SCM440	焼入HRC45	-
クランプボルト	SCM435	焼入HRC45	黒染め

- 旋回タイプのナットランナークランプです。
- 旋回方向と角度がご選択いただけます。
- クランプボルトの回転操作でクランプ・アンクランプを行います。
- ナットランナーを使用して、トルク管理・高速クランプ・自動化ができます。
- 油圧に近い作動性を持ち、配管などが不要で手軽に自動化と効率改善ができます。



■サイズ表

No.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
NRCS03(R・L)	126 -144								30-48					
NRCS03(R・L)-80	126 -142.9								29-45.9					
NRCS03(R・L)-70	126 -141.8								29-44.8					
NRCS03(R・L)-60	126 -140.7	45	34	5.5	32	13	40	53	29-43.7	19	15.5	8.5	17	4
NRCS03(R・L)-50	126 -139.6								29-42.6					
NRCS03(R・L)-40	126 -138.4								29-41.4					
NRCS03(R・L)-30	126 -137.3								29-40.3					
NRCS03(R・L)-20	126 -136.2								29-39.2					
NRCS06(R・L)	146 -166								36-56					
NRCS06(R・L)-80	146 -164.7								35-53.7					
NRCS06(R・L)-70	146 -163.3								35-52.3					
NRCS06(R・L)-60	146 -162	50	40	5.5	35	13	47	61	35-51	23	15.5	10.5	20	5.5
NRCS06(R・L)-50	146 -160.7								35-49.7					
NRCS06(R・L)-40	146 -159.3								35-48.3					
NRCS06(R・L)-30	146 -158								35-47					
NRCS06(R・L)-20	146 -156.7								35-45.7					
NRCS10(R・L)	158.5-182								36-59.5					
NRCS10(R・L)-80	158.5-180.5								35-57					
NRCS10(R・L)-70	158.5-179								35-55.5					
NRCS10(R・L)-60	158.5-177.5	57	46	6.8	38	13	53	71.5	35-54	25	15.5	10.5	21	5.5
NRCS10(R・L)-50	158.5-176								35-52.5					
NRCS10(R・L)-40	158.5-174.5								35-51					
NRCS10(R・L)-30	148.4-173								35-49.5					
NRCS10(R・L)-20	148.4-171.5								35-48					

■仕様・価格表

* 標準在庫品

オーダーNo.	No.	クランプ 距離	スイング 角度	全スト ローク	スイング ストローク	ロック ストローク	最大操作 トルクN・m	最大締付力 kN	質量 kg	価格
* 980872	NRCS03R	30-60	90	18	10	8	12	3	0.7	65,000
153056	NRCS03R-80	30-60	80	16.9	8.9	8	12	3	0.7	74,500
153057	NRCS03R-70	30-60	70	15.8	7.8	8	12	3	0.7	74,500
153058	NRCS03R-60	30-60	60	14.7	6.7	8	12	3	0.7	74,500
153059	NRCS03R-50	30-60	50	13.6	5.6	8	12	3	0.7	74,500
153060	NRCS03R-40	30-60	40	12.4	4.4	8	12	3	0.7	74,500
153061	NRCS03R-30	30-60	30	11.3	3.3	8	12	3	0.7	74,500
153062	NRCS03R-20	30-60	20	10.2	2.2	8	12	3	0.7	74,500
* 980873	NRCS03L	30-60	90	18	10	8	12	3	0.7	65,000
153063	NRCS03L-80	30-60	80	16.9	8.9	8	12	3	0.7	74,500
153064	NRCS03L-70	30-60	70	15.8	7.8	8	12	3	0.7	74,500
153065	NRCS03L-60	30-60	60	14.7	6.7	8	12	3	0.7	74,500
153066	NRCS03L-50	30-60	50	13.6	5.6	8	12	3	0.7	74,500
153067	NRCS03L-40	30-60	40	12.4	4.4	8	12	3	0.7	74,500
153068	NRCS03L-30	30-60	30	11.3	3.3	8	12	3	0.7	74,500
153069	NRCS03L-20	30-60	20	10.2	2.2	8	12	3	0.7	74,500
* 973814	NRCS06R	30-60	90	20	12	8	20	6	1.1	71,000
153070	NRCS06R-80	30-60	80	18.7	10.7	8	20	6	1.1	81,000
153071	NRCS06R-70	30-60	70	17.3	9.3	8	20	6	1.1	81,000
153072	NRCS06R-60	30-60	60	16	8	8	20	6	1.1	81,000
153073	NRCS06R-50	30-60	50	14.7	6.7	8	20	6	1.1	81,000
153074	NRCS06R-40	30-60	40	13.3	5.3	8	20	6	1.1	81,000
153075	NRCS06R-30	30-60	30	12	4	8	20	6	1.1	81,000
153076	NRCS06R-20	30-60	20	10.7	2.7	8	20	6	1.1	81,000
* 973815	NRCS06L	30-60	90	20	12	8	20	6	1.1	71,000
153077	NRCS06L-80	30-60	80	18.7	10.7	8	20	6	1.1	81,000
153078	NRCS06L-70	30-60	70	17.3	9.3	8	20	6	1.1	81,000
153079	NRCS06L-60	30-60	60	16	8	8	20	6	1.1	81,000
153080	NRCS06L-50	30-60	50	14.7	6.7	8	20	6	1.1	81,000
153081	NRCS06L-40	30-60	40	13.3	5.3	8	20	6	1.1	81,000
153082	NRCS06L-30	30-60	30	12	4	8	20	6	1.1	81,000
153083	NRCS06L-20	30-60	20	10.7	2.7	8	20	6	1.1	81,000
* 973816	NRCS10R	30-70	90	23.5	13.5	10	33	10	1.6	77,500
153084	NRCS10R-80	30-70	80	22	12	10	33	10	1.6	88,000
153085	NRCS10R-70	30-70	70	20.5	10.5	10	33	10	1.6	88,000
153086	NRCS10R-60	30-70	60	19	9	10	33	10	1.6	88,000
153087	NRCS10R-50	30-70	50	17.5	7.5	10	33	10	1.6	88,000
153088	NRCS10R-40	30-70	40	16	6	10	33	10	1.6	88,000
153089	NRCS10R-30	30-70	30	14.5	4.5	10	33	10	1.6	88,000
153090	NRCS10R-20	30-70	20	13	3	10	33	10	1.6	88,000
* 973817	NRCS10L	30-70	90	23.5	13.5	10	33	10	1.6	77,500
153091	NRCS10L-80	30-70	80	22	12	10	33	10	1.6	88,000
153092	NRCS10L-70	30-70	70	20.5	10.5	10	33	10	1.6	88,000
153093	NRCS10L-60	30-70	60	19	9	10	33	10	1.6	88,000
153094	NRCS10L-50	30-70	50	17.5	7.5	10	33	10	1.6	88,000
153095	NRCS10L-40	30-70	40	16	6	10	33	10	1.6	88,000
153096	NRCS10L-30	30-70	30	14.5	4.5	10	33	10	1.6	88,000
153097	NRCS10L-20	30-70	20	13	3	10	33	10	1.6	88,000

ナットランナークランプS型

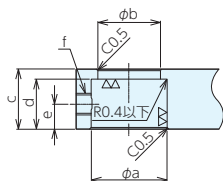
NUT RANNER CLAMPS TYPE S PAT.P No.E-9916

RoHS対応

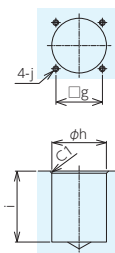
サイズ追加



■クランプバー設計寸法



■取付加工寸法



No.	a ^{h8}	b	c ^{±0.1}	d ^{±0.1}	e	f
NRCS03(R・L)	25	21	19	15	8	M6
NRCS06(R・L)	29	24	23	19	9.5	M8
NRCS10(R・L)	35	29	25	21	8.5	M8

No.	g	h ^{+0.6} _{+0.1}	i	j
NRCS03(R・L)	34	40	55	M5
NRCS06(R・L)	40	47	62	M5
NRCS10(R・L)	46	53	73	M6

■スイング角度について

クランプ状態	アーククランプ状態	
	Rタイプ	Lタイプ

※クランプ状態での位相決め用溝の位置はRタイプとLタイプとも同じですが、アーククランプ状態では異なります。
またスイング角度により位置が異なります。設計時のクランプバー位置の参考にしてください。

■使用方法

⚠ 注意事項

過大トルクを加えると製品が破損します。

本製品はナットランナーを用いることを前提としたものです。類似のインパクトレンチ、インパルスレンチを用いる場合は、設定したトルクに対して出力トルクのばらつきが大きいため過大な操作入力が入ることがあります。使用の際には過大操作入力とならないように打撃数を一定にするなどの注意をしてください。

本製品の取り付けには六角穴付きボルトを(強度区分12.9)をご使用ください。

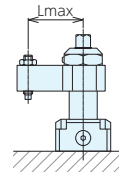
振動により緩みが生じますので、ばね座金、ネジロック剤を使用して緩み止め対策を施してください。

クランプバーは付属しておりません。お客様にてご用意してください。

シリンダ中心からクランプポイントまでの最大値は表の通りです。

それ以上で使用されるとクランプ本体の損傷の原因となります。

No.	Lmax
NRCS-03(R・L)	60
NRCS-06(R・L)	60
NRCS-10(R・L)	70



クランプボルトを締めることにより、クランプバーが旋回しながらスイングストローク分下がり、その後ロックストローク分垂直に下がり、クランプ状態となります。

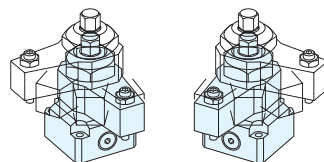
別売りのクランプバーを購入されるか、お客様にてクランプバーを製作してご使用ください。

製作される場合はクランプバー設計寸法を参考に製作してください。

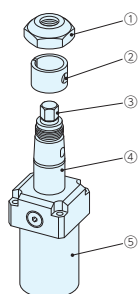
シリンダ中心からクランプポイントまでの距離(L)、操作トルクで締付力が異なります。

クランプ能力線図を参考にクランプバー長さや操作トルクを設定してください。

嵩上げが必要な場合には便利な取付ベースがあります。別売の取付ベースをご使用されない場合は取付加工寸法を参考に取付加工を施してください。

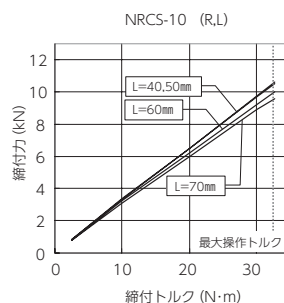
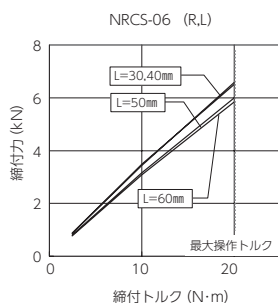
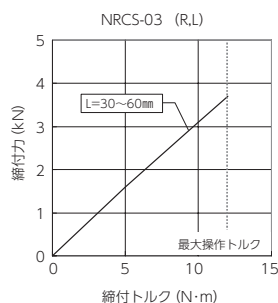
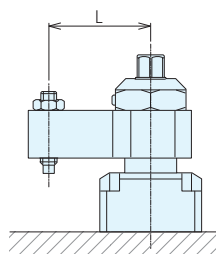


■部品構成

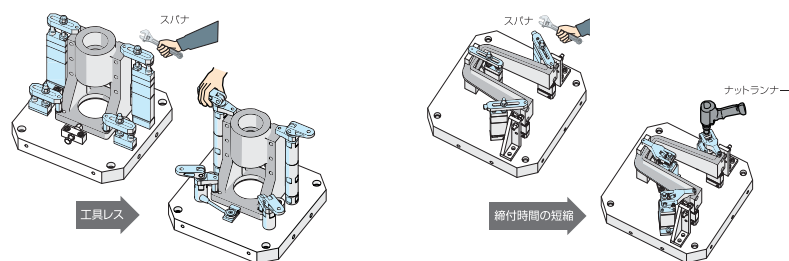


	部品構成
①	戻しナット
②	テーパプッシュ
③	クランプボルト
④	ピストン
⑤	シリンダ

■クランプ能力線図



■使用例

治具段取システム
(クローック)

治具ベース

クレーティング
エレメント

クランプユニット

クランプ用パーツ

メカニカルパーツ

マシンバイス

定盤・測定機器

作業工具