

(H) Noga Waters

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

holding & cooling system

C A T A L O G





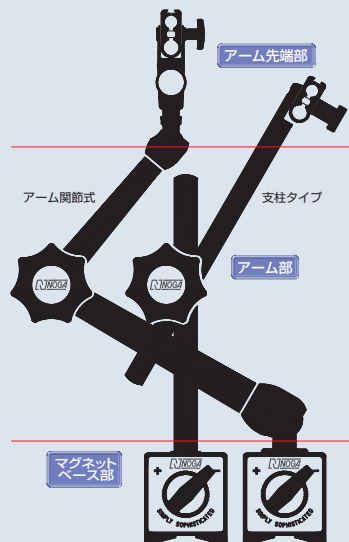
イスラエル、シュロームの
ノガ・エンジニアリング社 本社工場
イスラエル、ノガ社(Noga Engineering Ltd.)では、独自の面取り・バリ取りシステムだけでなく、ノガフレックスに代表されるユニークな、ダイヤルゲージ・テストインジケーター用ホルダーを製造しております。

1 ノガ社のダイヤルゲージスタンド

- ノガ社のダイヤルゲージホルダーには、3点同時締め付けのアーム関節式ホルダーと、支柱タイプのPHホルダーがあります。アーム関節式ホルダーは中央部のノブを締めることによって、3つの関節が同時に強力でロックされるので、ゲージを任意の位置に容易に固定できます。ノガ社独自の皿パネとベアリングを一体化した機構の締め付けノブが、アームの緩みを防ぎ、完全なメカ式であるために、半永久的に使用できます。
- PH型番のついた支柱タイプホルダーは独自の三点締めクランプにより、支柱と副柱をより強固に完全ロックします。
- ノガ・マグネットホルダーの微調整機構は、アーム先端がマグネットのすぐ上に付いています。アーム先端部の微動送り装置には、φ6mm、φ8mm、φ3/8"穴と、アリ溝が付いています。また、マグネットのすぐ上にあるワンタッチ手元微動送り装置は、アームに触れずにゲージ針を動かせるので、手振れすることなく、瞬時にゲージ針の0点合わせができます。特に、PH3100やPH2040などは、アルミ製のパーツ(回転クランプ)を取りはずすと、ダイヤルゲージの耳付けにも簡単に対応できる優れたシステムです。

2 ノガ・ウォーターズ及びノガ社のマグネット応用製品

- ノガ・ウォーターズではマグネット応用機器として、顕微鏡やディノライト等の電子カメラを保持するデュアルアーム、マグネット付拡大鏡、電気スタンド、LEDライト等の製品を製造しております。
- ノガ社では映像機器用にインチねじのフレキシブルアームを製造し、特に米国ハリウッドの映画産業界でも「イスラエルアーム」として親しまれ、抜群の信頼性を得ています。更に、切削液吹付装置としても、独自の定番商品を供給し続けております。



'21-'22 holding System カタログ目次






contents

pages




NOGA マグネットスタンド

	ノガフレックス小型ホルダー	3
	スペシャルホルダー・芯出しアーム	4
	アーム関節式ホルダー	5
	支柱式ホルダー	6
	標準タイプホルダー	7
	デュアル微調整機構付 マグネットホルダー	8
	ホルダーセット	9
	Baker ゲージ&Nogaホルダーセット	9
	テストインジケーター・ダイヤルゲージ	10-11
	石定盤スタンド	12
	重量級Vブロックマグネット	13
	マグネット	14
	モジュラーアーム	15
	映像機器用インチねじアーム・限定販売品	16
	パワーアーム	17
	Holdit スタジオアーム	18-21
	デュアルアーム・サテライトアイ	22-23
	LEDライト・電気スタンド	24-26

ECLIPSE マグネット

	ヘリティージ	27-28
	ユーティリティ	28-31
	電磁マグネット	32
	電磁リフター	33
	ワークショップ(製造現場用マグネット)	34-35
	プリジジョン(精密製作用マグネット)	36
	ディスプレイ・マグネット素材技術資料	37









KOPAL クランピングシステム

	ピッコロ・モノブロック・デュオ	38-40
	アクセサリ	41
	チェーンクランピング	42-43

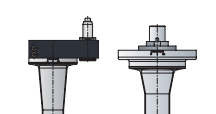





contents

pages



GERARDI モジュラーバイス

	ゼロポイント	44
	5軸マシニングセンター用マルチタスキングバイス	45-46
	5軸マシニングセンター用コンパクトグリップ	47-49
	FMSバイス	50
	マルチフレックスバイス	51
	精密モジュラーマシンバイス	52-53
	モジュラーエレメント・XL モジュラーバイス	54
	口金 クイックチェンジタイプ	55


ALBERTI アンクルヘッド

	T90cn リニアコントロール	56-62
	TH90cn 100Bar	63-64
	TR90cn スリム型	64-66
	TCU90cn (0-90°)	67-68
	アルミボディ・TDA15°	68-71
	MINILINE・ターボフレックス・汎用機用	72-76





NOGA バーブラー

	CNC突切りバーブラー	77
	コンパクトCNCバーブラー	



NOGA チップフック

	チップフック組立式・一体型	78
--	---------------------	----

LOC-LINE クーリングシステム

	1/4" システム	78-82
	1/2" システム	83-85
	3/4" システム	86-87
	2 1/2" システム	87-88
	帯電防止・テフレン・耐酸性システム	88-89
	CT XR HPTノズル・レバー	90-91
	ロックライン技術情報	92

NOGA クーリングシステム

	ノガクール・ミニクール・コブラ	93-95
	ノガクールアーム	96



〈旋盤上での使用例〉 丸物ワークに上からあてる



ワーク端面に側面からあてる (微調整ねじの位置は手前)



NF1030とNF1000。スピンドルから垂らす。

ポパイフレックス

「ポパイ・ノガフレックスは、マグネットすぐ上で手振れせずにダイヤルゲージの0点合わせができる機構を360°回転できる優れもので、ノガ社を代表するユニークな小型マグネットスタンドです。」



NF1021
¥21,000
ポパイフレックス
全方位手元微調整機構付



NF1030
¥21,000
永久磁石付
ノガフレックス
全方位手元微調整機構付



NF2021
¥13,900
ポパイフレックス
微調整機構なし

- 丸型で強力(15kgf.)な小型マグネットを搭載したミニホルダーです。
- アームサイズ: 38×38mm



- 測定器取付:
8mm穴、アリ溝、
アダプター(6×8mm)付

LC6200
¥14,900
ノガLC
ミニホルダー

- 主柱: φ8×110mm
- 副柱: φ8×110mm



- 丸型で強力(15kgf.)なマグネットを使用したミニホルダー
- 測定器取付: 6mm、8mm、3/8"穴、アリ溝、耳付

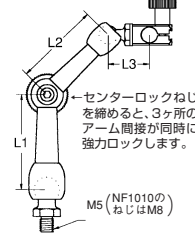
PH5000 ¥7,900
ノガ PHミニホルダー



PH3035
¥6,400
ポパイスタンド
微調整機構なし

微動送りを必要としない現場では不動のマグネットベースとして威力を発揮します。

ノガ・フレックスアームの寸法図



ノガ社独自の皿パネとベアリングの一体化機構の付いた締め付けノブで、アームを強力にロックします。完全メカ式で半永久的に使用できます。

型番	名称	アーム長さ(mm)		アーム全長 L1+L2+L3	マグネット				アーム先端部 (mm)	重量 (kg)	価格
		下アーム(L1)	上アーム(L2)		保持力(N)	W	L	H			
NF1021	全方位手元微調整機構付 ポパイフレックス	56	51	128.5	320	30	40	35	φ8穴、アリ溝 6×8mmアダプター付	0.535	¥21,000
NF1030	全方位手元微調整機構付 永久磁石付ノガフレックス	56	51	128.5	280 (永磁)	16	60	32	φ8穴、アリ溝 6×8mmアダプター付	0.442	¥21,000
NF2021	微調整機構なし ポパイフレックス	56	51	128.5	320	30	40	35	φ8穴、アリ溝 6×8mmアダプター付	0.436	¥13,900
LC6200	微調整機構なし ノガLCミニホルダー	38	38	97.5	150	φ30×25H			φ8穴、アリ溝 6×8mmアダプター付	0.233	¥14,900
PH5000	微調整機構なし ノガPHミニホルダー	主柱 φ8×110	副柱 φ8×110	—	150	φ30×25H			φ6、φ8、φ3/8"穴 アリ溝	0.305	¥7,900
PH3035	微調整機構なし ポパイスタンド	主柱 φ10×120	副柱 φ8×110	—	320	30	40	35	φ6、φ8、φ3/8"穴 アリ溝	0.458	¥6,400

ノガフレックス



NF61003 ¥17,000
32kgf.オンオフマグネット付
ミニホルダー



NF10403 ¥17,900
ワンタッチ手元微動送り機構付
ポパイフレックス
32kgf.オンオフマグネット付



ワンタッチ手元微動送り機構
アームに触れずにゲージ針を微動送りさせるので、0合わせが簡単です



NF1201 ポパイフレックスキット ¥34,000
NF1021+NF1000
NF1202 ポパイフレックスキット ¥37,000
NF1021+NF2000



NF1400 ポパイフレックスキット ¥30,900
NF10403+NF1000
NF1402 ポパイフレックスキット ¥33,900
NF10403+NF2000

NF1000
¥13,500
テスト
インジケータ
0.01mm目盛り
測定範囲：0.8mm
ノークラッチタイプ
アリ溝3ヶ所付



NF2000
¥16,400
テスト
インジケータ
0.002mm目盛り
測定範囲：0.28mm
ノークラッチタイプ
アリ溝3ヶ所付

芯出しアーム

NF1015 ¥9,900
ノガフレックスアーム

- 微調整機構なし
- アームサイズ：51(上)×56(下)mm
 - 測定器取付：8mm穴、アリ溝付



NF1022 ¥12,400
ノガフレックスアーム

- 微調整機構付
- アームサイズ：51(上)×56(下)mm
 - 測定器取付：6mm、8mm、3/8"穴、アリ溝付



DG1022 ¥17,400
ノガDG芯出しアーム

- 微調整機構付
- アームサイズ：101(上)×110(下)mm
 - 測定器取付：6mm、8mm、3/8"穴、アリ溝付



型番	名称	アーム長さ(mm)		アーム 全長 L1+L2+L3	マグネット				アーム下部 ねじ寸法 (D)	全高 (mm)	重量 (kg)	価格
		下アーム(L1)	上アーム(L2)		保持力 (N)	W	L	H				
NF61003	アーム先端微調整機構付 ミニホルダー	56	51	178	320	30	40	35	M5×0.8	238	0.52	¥17,000
NF10403	ワンタッチ手元微動送り機構付 ポパイフレックス	56	51	128.5	320	30	40	35	φ8mm (8×6アダプター付)	202	0.52	¥17,900
NF1015	微調整機構なし ノガNF芯出しアーム	56	51	128.5	φ8×40mmステム付				φ8穴、アリ溝 6×8mmアダプター付		0.232	¥9,900
NF1022	先端微調整機構付 ノガNF芯出しアーム	56	51	178	φ8×40mmステム付				φ6、φ8、φ3/8"穴 アリ溝		0.278	¥12,400
DG1022	先端微調整機構付 ノガDG芯出しアーム	110	101	282	φ8×40mmステム付				φ6、φ8、φ3/8"穴 アリ溝		0.303	¥17,400

アーム先端 微動送り機構付 マグネットスタンド



DG61003
¥19,000
80kgf.オンオフ
マグネット付
標準ダイヤル
ゲージホルダー



MG61003
¥24,000
80kgf.オンオフ
マグネット付
重量級ダイヤル
ゲージホルダー



MG71003
¥26,000
80kgf.オンオフ
マグネット付
ロングアーム
重量級ダイヤル
ゲージホルダー



MA61003
¥45,000
130kgf.オンオフ
マグネット付
ビッグボーイ
最重量級ダイヤル
ゲージホルダー

ワンタッチ手元微動送り機構付 マグネットスタンド

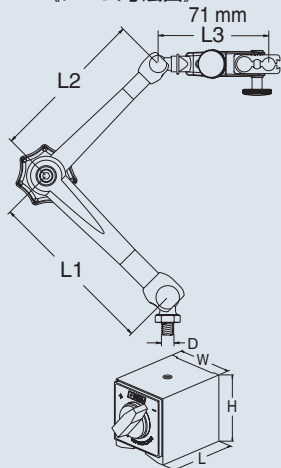


MG10503
¥24,500
ワンタッチ
手元微動送り機構付
重量級ダイヤルゲージ
ホルダー
80kgf.オンオフマグネット付



DG10503
¥19,500
ワンタッチ
手元微動送り機構付
標準ダイヤルゲージ
ホルダー
80kgf.オンオフマグネット付

《アーム寸法図》

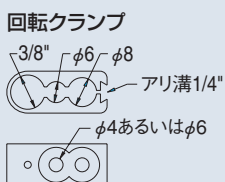


先端微調付 アームのみの型番	価格
NF60103	¥14,000
DG60103	¥16,000
MG60103	¥21,000
MG70103	¥23,000
MA60103	¥39,000

型番	名称	アーム長さ(mm)		アーム 全長 L1+L2+L3	マグネット			先端部 ねじ寸法	全高 (mm)	重量 (kg)	価格	
		下アーム(L1)	上アーム(L2)		保持力 (N)	W	L					H
DG61003	アーム先端微調整機構付 標準ダイヤルゲージホルダー	110	101	282	800	50	60	55	M8×1.25	362	1.35	¥19,000
MG61003	アーム先端微調整機構付 重量級ダイヤルゲージホルダー	133	113	317	800	50	60	55	M8×1.25	407	1.90	¥24,000
MG71003	アーム先端微調整機構付 ロングアーム重量級ダイヤルゲージホルダー	163	113	347	800	50	60	55	M8×1.25	437	1.95	¥26,000
MA61003	アーム先端微調整機構付 ビッグボーイ	326	242	639	1300	50	120	55	M10×1.25	694	5.10	¥45,000
DG10503	ワンタッチ手元微動送り機構付 標準ダイヤルゲージホルダー	110	101	232.5	800	50	60	55	φ8mm (8×6アダプター付)	326	1.4	¥19,500
MG10503	ワンタッチ手元微動送り機構付 重量級ダイヤルゲージホルダー	133	113	267.5	800	50	60	55	φ8mm (8×6アダプター付)	369	1.9	¥24,500



PH0315
3点締めクランプ



3点締めクランプのみの型番	価格
PH0315 (PH3100用)	¥ 3,000
PH0310 (PH2040用)	¥ 3,000
PH0312 (PH4016用)	¥ 3,000

回転クランプのみの型番	価格
FA1210 (PH3100用)	¥ 1,100
FA1410 (PH2040用)	¥ 1,100
FA1410 (PH4016用)	¥ 1,100

ワンタッチ手元微動送り機構付 マグネットスタンド



PH3100 ¥8,200
ワンタッチ
手元微動送り機構付
ポパイスタンド

PH2040 ¥9,800
ワンタッチ
手元微動送り機構付
クランプ型
ダイヤルゲージホルダー

PH4016
¥15,000
ワンタッチ
手元微動送り機構付
重量級クランプ型
ダイヤルゲージ
ホルダー

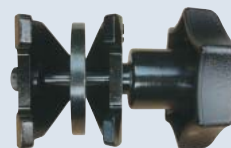
アーム先端 微動送り機構付 マグネットスタンド



PH6600
¥14,000
先端微調整機構付
支柱タイプ
大型PHホルダー
100kgf.オンオフ
マグネット付

PH6400 ¥12,000
先端微調整機構付
支柱タイプ標準PHホルダー
80kgf.オンオフマグネット付

PH6800 ¥17,500
先端微調整機構付
支柱タイプ大型ロングPHホルダー
130kgf.オンオフマグネット付



PH0310 3点締めクランプ

3点締めクランプのみの型番	価格
PH0310 (PH6400用)	¥3,000
PH0312 (PH6600用)	¥3,000
PH0313 (PH6800用)	¥3,000

アームのみの型番	価格
PH6410 (PH6400用)	¥ 9,800
PH6610 (PH6600用)	¥11,000
PH6810 (PH6800用)	¥13,000

《ノガ社の3点締め特殊クランプでは、汎用クランプ方式
とは全く違うレベルの強力なクランプ力を発揮します。》

型番	名称	主柱・副柱の寸法 (mm)		マグネット				主柱下部 ねじ寸法	重量 (kg)	価格
		主柱	副柱	保持力 N	W mm	L mm	H mm			
PH3100	ワンタッチ手元微動送り機構付 ポパイスタンド	φ10×120	φ 8×110	320	30	40	35	M5×0.8	0.5	¥ 8,200
PH2040	ワンタッチ手元微動送り機構付 クランプ型ダイヤルゲージホルダー	φ14×203	φ12×185	800	50	60	55	M8×1.25	1.7	¥ 9,800
PH4016	ワンタッチ手元微動送り機構付 重量級クランプ型ダイヤルゲージホルダー	φ16×260	φ16×225	1000	50	75	55	M8×1.25	2.45	¥15,000
PH6400	先端微調整機構付 支柱タイプ標準PHホルダー	φ14×203	φ12×185	800	50	60	55	M8×1.25	1.7	¥12,000
PH6600	先端微調整機構付 支柱タイプ大型PHホルダー	φ16×260	φ16×225	1000	50	75	55	M8×1.25	2.3	¥14,000
PH6800	先端微調整機構付 支柱タイプ大型ロングPHホルダー	φ18×350	φ16×225	1300	50	120	55	M10×1.25	3.45	¥17,500

ノガ 標準 マグネットベース

**微動送り無
星形キャップ付**



MB1035 ¥4,500
普及型マグネットベース

- 主柱φ12×176mm、副柱φ10×164mmの標準タイプのマグネットベース。
- φ6、φ8mm穴付、ゲージの耳でも保持できます。
- 80kgf.強力オンオフマグネット付。

**微動送り付
星形キャップ付**




MB1030 ¥4,900
普及型マグネットベース

- 主柱φ12×176mm、副柱φ10×152mmの微動送り付マグネットベース。
- φ6、φ8mm穴付、ゲージの耳でも保持できます。
- 80kgf.強力オンオフマグネット付。

**回転クランプ式
微動送り無**

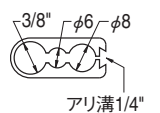
星形キャップ付



MB2025 ¥5,300
マルチクランプ式マグネットベース

- MB1035と同じアームの先端に、φ6、φ8mm、φ3/8穴及びアリ溝付のマルチクランプシステムを付けています。
- 80kgf.強力オンオフマグネット付。

回転クランプ




3/8" φ6-φ8
アリ溝1/4"

ダイヤルゲージ・テストインジケータの3種類のステム径に対応し、アリ溝での保持も容易なマルチクランプ方式を採用しています。

**回転クランプ式
微動送り無**

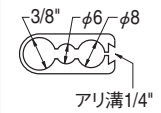
空豆キャップ付



MB2035 ¥4,950
マルチクランプ式マグネットベース

- MB1035と同じアームの先端に、φ6、φ8mm、φ3/8穴及びアリ溝付のマルチクランプシステムを付けています。
- 80kgf.強力オンオフマグネット付。

回転クランプ



3/8" φ6-φ8
アリ溝1/4"

ダイヤルゲージ・テストインジケータの3種類のステム径に対応し、アリ溝での保持も容易なマルチクランプ方式を採用しています。

スタンダード マグネットベース

パーツリスト

									
MB0010 ¥600 MB1035、MB1030用 上金具 (φ6、φ8用穴付)	MB0060 ¥900 MB1035、MB1030、 MB2025用下金具 (新タイプの 星形キャップ付)	MB0020 ¥600 MB2035用 下金具	MB0003 ¥500 MB0060用 星形キャップ	MB0070 ¥2,300 MB1035用 アーム一式 (新タイプの 星形キャップ付)	MB0080 ¥3,200 MB2025用 アーム一式 (新タイプの 星形キャップ付)	MB0040 ¥2,200 MB2025、 MB2035用 副柱 (回転クランプ付)	MB0002 ¥500 MB1035、 MB1030用 主柱のみ	MB0090 ¥2,600 MB1030用 アーム一式 (新タイプの 星形キャップ付)	MB0050 ¥2,900 MB2035用 アーム一式 (空豆キャップ付)

型番	名称	主柱・副柱の寸法(mm)		マグネット				主柱下部 ねじ寸法	重量 (kg)	価格
		主柱	副柱	保持力 N	W mm	L mm	H mm			
MB1035	普及型マグネットベース 微動送りなし (星形キャップ)	φ12×176	φ10×164	800	50	60	55	M8(X1.25)	1.4	¥4,500
MB1030	普及型マグネットベース 微動送り付 (星形キャップ)	φ12×176	φ10×152	800	50	60	55	M8(X1.25)	1.4	¥4,900
MB2025	マルチクランプ式マグネットベース 微動送りなし(星形キャップ)	φ12×176	φ10×164	800	50	60	55	M8(X1.25)	1.4	¥5,300
MB2035	マルチクランプ式マグネットベース 微動送りなし	φ12×176	φ10×164	800	50	60	55	M8(X1.25)	1.4	¥4,950

ノガ デュアル微調スタンド

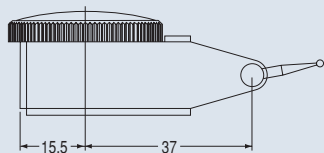
ノガ・デュアル微調整機構付マグネットスタンドは、マグネットのすぐ上の手元微動送りと、アーム先端の微動送りを組み合わせ、2軸方向に微調整ができる、他に類を見ないユニークなスタンドです。更に、中央ノブ締め付け機構、先端の6mm、8mm、3/8"穴及びアリ溝と、ノガアームの特徴を合わせ持った使い易いスタンドです。

デュアル微調整機構付 NFスタンド

NF6160 ¥22,800



- アームサイズ: 51(上)×56(下)mm
- オンオフマグネット磁力: 32kgf.
サイズ: 30×40×35mm
- 6mm、8mm、3/8"穴とアリ溝が付いています。
- 微調整ねじがマグネットすぐ上とアーム先端に付いているので任意の二方向にそれぞれ調整できます。



NF1000 ¥13,500

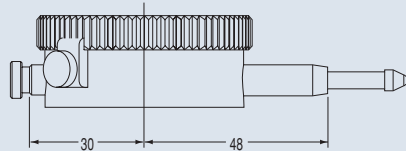
テストインジケータ

- 0.01mm目盛り、測定範囲: 0.8mm
- ノークラッチタイプ
- アリ溝、3ヶ所付

NF2000 ¥16,400

テストインジケータ

- 0.002mm目盛り、測定範囲: 0.28mm
- ノークラッチタイプ
- アリ溝、3ヶ所付



DG1000 ¥7,200

ダイヤルゲージ

- 0.01mm目盛り、0-10mm
- ステム径: φ8mm

デュアル微調整機構付 DGスタンド

DG6160 ¥25,400



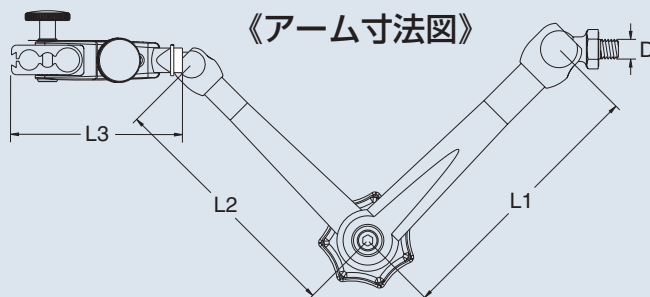
- アームサイズ: 101(上)×110(下)mm
- オンオフマグネット磁力: 80kgf.
サイズ: 50×60×55mm
- 6mm、8mm、3/8"穴とアリ溝が付いています。
- 微調整ねじがマグネットすぐ上とアーム先端に付いているので任意の二方向にそれぞれ調整できます。



デュアル微調整機構付 MGスタンド

MG6161 ¥33,400

- アームサイズ: 113(上)×133(下)mm
- オンオフマグネット
磁力: 80kgf.
サイズ: 50×60×55mm
- 6mm、8mm、3/8"穴とアリ溝が付いています。
- 微調整ねじがマグネットすぐ上とアーム先端に付いているので任意の二方向にそれぞれ調整できます。



型番	名称仕様	価格
NF1000	テストインジケータ 0.01mm目盛り 0.8mmストローク ノークラッチタイプ	¥13,500
NF2000	テストインジケータ 0.002mm目盛り 0.28mmストローク ノークラッチタイプ	¥16,400
DG1000	ダイヤルゲージ 0.01mm目盛り 0-10mm フラットバック	¥7,200

型番	名称	アーム長さ(mm)		アーム全長 L1+L2+L3	マグネット			アーム下部ねじ寸法(D)	重量(kg)	価格	
		下アーム(L1)	上アーム(L2)		保持力(N)	W	L				H
NF6160	デュアル微調整機構付 NFスタンド	56	51	178	320	30	40	35	M5×0.8	0.55	¥22,800
DG6160	デュアル微調整機構付 DGスタンド	110	101	282	800	50	60	55	M8×1.25	1.43	¥25,400
MG6161	デュアル微調整機構付 MGスタンド	133	113	317	800	50	60	55	M8×1.25	1.97	¥33,400

ノガスタンド & ゲージセット



NF6150
¥30,400

ミニホルダーセット
内容：NF61003
NF1000



DG6150
¥24,800

標準ダイヤルゲージ
ホルダーセット
内容：DG61003
DG1000



NF1036
¥25,800

ノガフレックスアーム
芯出しセット
内容：NF1022
NF1000



MG6150
¥29,800

重量級ダイヤルゲージ
ホルダーセット
内容：MG61003
DG1000

型番	名称	アーム長さ(mm)		アーム全長 (L1+L2+L3)	マグネット				セット内容	重量 kg	価格
		下アーム(L1)	上アーム(L2)		保持力 N	W	L	H			
NF6150	ミニホルダーセット	56	51	178	320	30	40	35	NF61003 NF1000	0.6	¥30,400
NF1036	ノガフレックスアーム 芯出しセット	56	51	178	φ8×40mm STEM付				NF1022 NF1000	0.36	¥25,800
DG6150	標準ダイヤルゲージ ホルダーセット	110	101	282	800	50	60	55	DG61003 DG1000	1.6	¥24,800
MG6150	重量級ダイヤルゲージ ホルダーセット	133	113	317	800	50	60	55	MG61003 DG1000	2.1	¥29,800

ノガスタンド & ベイカーゲージセット

ミニホルダー306セット

内容：NF61003
BG306A
BGNF6150
¥27,800



BG306A

NF61003

DGホルダー306セット

内容：DG61003
BG306A
BGDG6150
¥29,800



BG306A

DG61003

MGホルダーK02セット

内容：MG61003
BGK02
BGKMG7150
¥28,680



BGK02

MG61003

MBスタンドK02セット

内容：MB2025
BGK02
BGMB2025
¥9,980



BGK02

MB2025



BG306A

ダイヤルゲージ SET

テストインジケータ SET



BGK02

テストインジケータ SET

ダイヤルゲージ SET

SET型番	価格	ホルダー 単位(mm)						ゲージ 単位(mm)			
		型番	アーム長さ (下×上)	アーム全長 (先端含む)	マグネット		型番	ベゼル径	目盛	測定範囲	
					サイズ	磁力					
BGKDG7150	¥23,680	DG61003	110×101	282	50×60×55H	80kgf.	BGK02	56	0.01	10	
BGKMG7150	¥28,680	MG61003	133×113	317	50×60×55H	80kgf.	BGK02	56	0.01	10	
BGNF6150	¥27,800	NF61003	56×51	178	30×40×35H	32kgf.	BG306A	38	0.01	0.8	
BGDG6150	¥29,800	DG61003	110×101	282	50×60×55H	80kgf.	BG306A	38	0.01	0.8	

SET型番	価格	ホルダー 単位(mm)						ゲージ 単位(mm)			
		型番	アーム長さ (下×上)	アーム全長 (先端含む)	マグネット		型番	ベゼル径	目盛	測定範囲	
					サイズ	磁力					
BGNF1201	¥31,800	NF1021	56×51	128.5	30×40×35H	32kgf.	BG306A	38	0.01	0.8	
BGNF1400	¥28,700	NF10403	56×51	128.5	30×40×35H	32kgf.	BG306A	38	0.01	0.8	

SET型番	価格	ホルダー 単位(mm)				ゲージ 単位(mm)			
		型番	主柱/副柱	マグネット		型番	ベゼル径	目盛	測定範囲
				サイズ	磁力				
BGMB1035	¥9,180	MB1035	φ12×176/φ10×164	50×60×55H	80kgf.	BGK02	56	0.01	10
BGMB2025	¥9,980	MB2025	φ12×176/φ10×164	50×60×55H	80kgf.	BGK02	56	0.01	10

ノガ・ウォータース株式会社(ノガ・ジャパンからの社名変更)では、この度インド ベイカー社 (BAKER GAUGES INDIA PRIVATE LTD.) の日本市場における総代理店となり、ベイカー社の製造する測定機器の販売を開始致しました。ベイカー社は1962年に、インドでの最初の精密ゲージの製造工場として創業しました。1972年には英国のThomas Mercer社とのパートナーシップを得て、ダイヤルゲージの製造を開始しました。品質管理ではISO9001/2015、検査部門はISO/IEC/17025の認証を得ております。現在では58年以上の実績により、海外60ヶ国以上に製品を輸出し、ベイカー社は精密測定機器メーカーとして、インドではナンバーワンランク企業として、国内外から高い評価を得ております。



ベイカー 40型ダイヤルゲージ



ベゼル径がφ40mmの
小型ダイヤルゲージです!

40型ダイヤルゲージ タイプK40

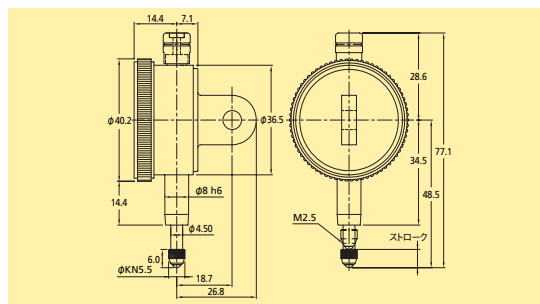
0.01-5mm
スベアの耳金仕様裏ぶた付
型番: BGK40
価格: ¥5,960

単位: mm

型番	商品名	ベゼル径	目量	測定範囲	目盛仕様	価格
BGK39	40型ダイヤルゲージ タイプK39	40	0.01	5	0-50-0	¥5,960
BGK40	40型ダイヤルゲージ タイプK40	40	0.01	5	0-100	¥5,960

特徴

- ベゼル径はφ40mmと、より小型なので狭い場所で使い易くなっています。
- 実測値データ付の検査成績書が付いています。
- 宝飾用軸受石を使用しているため、精度が高く長寿命です。
- スピンドルはステンレス製、測定子は超硬ボールアンビル付です。
- スベアの耳金付裏ぶたが、標準で付いています。
- 強靱でスムーズなメタル製ベゼル、頑丈なボディです。
- DIN及びJISの規格に準拠しています。



指針1回転未満のダイヤルゲージ



0.01-0.8mm
スベアの耳金仕様裏ぶた付

指針1回転未満 ダイヤルゲージ

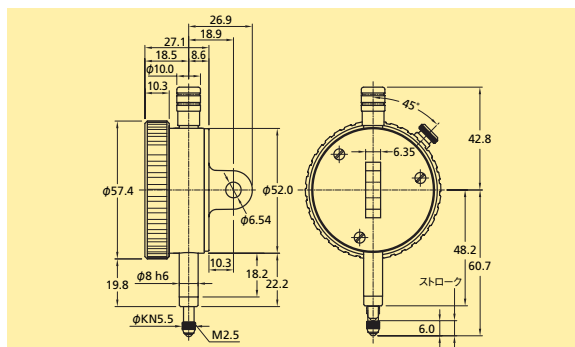
型番: BGKZ 価格: ¥5,760

単位: mm

型番	商品名	ベゼル径	目量	測定範囲	目盛仕様	価格
BGKZ	指針1回転未満ダイヤルゲージ	56	0.01	0.8	40-0-40	¥5,760

特徴

- 目量0.01mm、測定範囲0.8mmの指針1回転未満のダイヤルゲージなので、読み違いが防止できます。
- ショックプルーフメカニズム機構により、スピンドルへの衝撃を吸収します。
- 実測データ付の検査成績書が付いています。
- スピンドルはステンレス製、測定子は超硬ボールアンビル付です。
- 強靱でスムーズなメタル製ベゼル、頑丈なボディです。
- DIN及びJISの規格に準拠しています。



バックプランジャー形ダイヤルゲージ



0.01-2mm
バックプランジャー形
ダイヤルゲージ

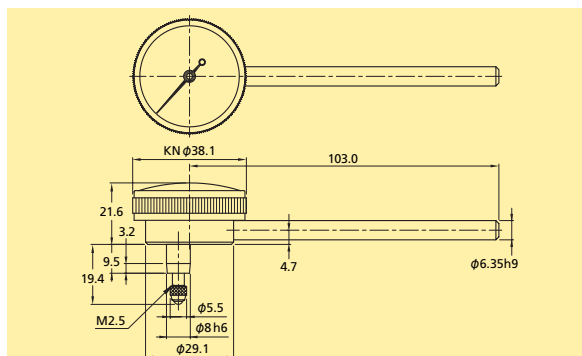
型番: BGF02
価格: ¥6,500

単位: mm

型番	商品名	ベゼル径	目量	測定範囲	目盛仕様	価格
BGF01	バックプランジャー形ダイヤルゲージ F01	38	0.01	2	0-50-0	¥6,500
BGF02	バックプランジャー形ダイヤルゲージ F02	38	0.01	2	0-100	¥6,500

特徴

- スピンドルが目盛板に対して直角に作動するダイヤルゲージです。
- 工作機械のテーブルや検査治具、狭い場所での使用に適します。
- 実測データ付の検査成績書が付いています。
- スピンドルはステンレス製、測定子は超硬ボールアンビル付です。
- 強靱でスムーズなメタル製ベゼル、頑丈なボディです。



ベイカー テストインジケータ



標準テストインジケータ タイプ306

φ2mm測定子付
φ6mmスピゴット付
0.01-0.8mm
型番: BG306A
価格: ¥10,800

テストインジケータ タイプ304

φ2mm測定子付
φ6mmスピゴット付
0.002-0.2mm
型番: BG304A
価格: ¥16,500

テストインジケータ タイプ302L

φ2mmロング測定子付
φ6mmスピゴット付 0.01-0.8mm
型番: BG302L
価格: ¥17,900

型番	商品名	ベゼル径 (呼び)	目量	測定範囲	目盛仕様	価格
BG302A	テストインジケータ タイプ302 φ6スピゴット付	29	0.01	0.8	0-40-0	¥11,000
BG302L	ロング測定子付テストインジケータ タイプ302 φ6ステム付	29	0.01	0.8	0-40-0	¥17,900
BG302	テストインジケータ タイプ302 フルアクセサリ付*	29	0.01	0.8	0-40-0	¥12,000
BG304A	テストインジケータ タイプ304 φ6スピゴット付	29	0.002	0.2	0-10-0	¥16,500
BG306A	標準テストインジケータ タイプ306 φ6スピゴット付	38	0.01	0.8	0-40-0	¥10,800
BG306	標準テストインジケータ タイプ306 フルアクセサリ付*	38	0.01	0.8	0-40-0	¥11,800
BG308A	テストインジケータ タイプ308 φ6スピゴット付	38	0.002	0.2	0-10-0	¥17,900

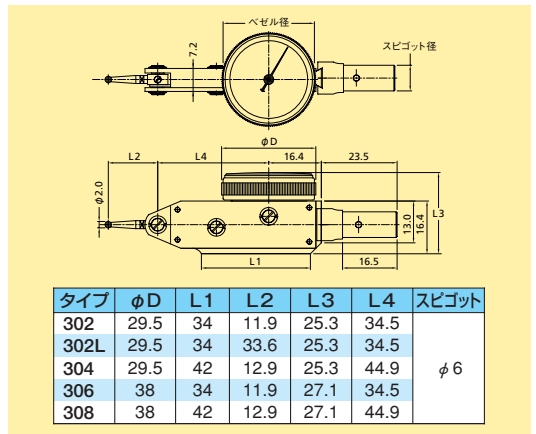
*フルアクセサリはページ右に表示しています。

てこ式ダイヤルゲージ ノークラッチタイプ

特徴

- 切換レバーのない一般的なノークラッチタイプです。測定子の運動方向にかかわらず、指針は常に右回転しますので、測定の能率が向上します。
- 実測値データ付の検査成績書が付いています。
- 宝飾用軸受石やスイス製精密ベアリングを採用しているため、よりスムーズな操作性があります。
- 頑強な真鍮ボディにより、プラスチック製の他社製品と比べてより強度を増しています。
- 頑丈でしかも繊細なゲージであるため、工場などのワークショップでの使用に適しています。
- DIN及びJISの規格に準じています。

BG 302 及び BG 306 に付属する フルアクセサリ



ベイカー 標準型ダイヤルゲージ



0.01-10mm
スベアの耳金仕様裏ぶた付

標準ダイヤルゲージ
タイプK02
型番: BGK02
価格: ¥4,680

0.01-25mm
スベアの耳金仕様裏ぶた付

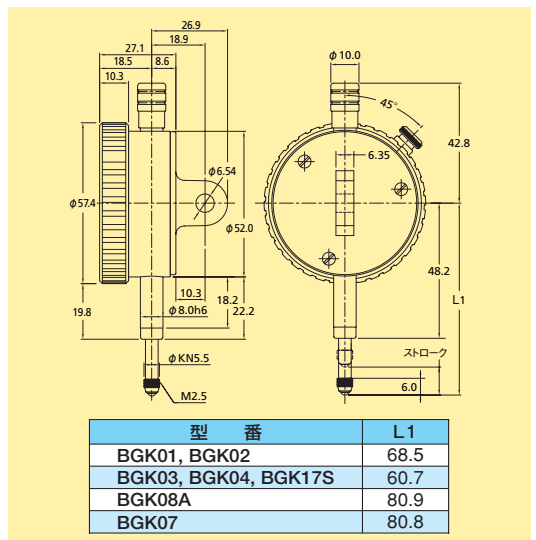
ダイヤルゲージ
タイプK08
型番: BGK08A
価格: ¥8,200

単位: mm

型番	商品名	ベゼル径	目量	測定範囲	目盛仕様	価格
BGK01	標準ダイヤルゲージ タイプK01	56	0.01	10	0-50-0	¥4,680
BGK02	標準ダイヤルゲージ タイプK02	56	0.01	10	0-100	¥4,680
BGK03	ダイヤルゲージ タイプK03	56	0.01	5	0-50-0	¥4,680
BGK04	ダイヤルゲージ タイプK04	56	0.01	5	0-100	¥4,680
BGK07	ダイヤルゲージ タイプK07	56	0.01	30	0-100	¥9,200
BGK08A	ダイヤルゲージ タイプK08	56	0.01	25	0-100	¥8,200
BGK17S	高精度ダイヤルゲージ タイプK17S	56	0.001	1	0-100-0	¥9,900

特徴

- 目量0.01mmの一般的なダイヤルゲージです。(BGK17S以外)
- 実測値データ付の検査成績書が付いています。
- ステムは焼入れされていて、クランプ時の問題は解消されています。
- スピンドルはステンレス製、測定子は超硬ボールアンビル付です。
- 購入時の平裏ぶたの他に、耳金付裏ぶたが標準で付いています。
- 真鍮ボディの上、強靱でスムーズなメタル製ベゼルのため頑丈です。
- BGK17S(0.001mm×1mm)のダイヤルゲージは8ヶの宝飾用軸受石を使用し、JIS B-7503に準拠しています。



ノガ 石定盤スタンド

近代の工場では、製品のより厳格な検査が要求されていますが、ノガ社の御影石定盤スタンドは、より正確で信頼できる方法を提供致します。ノガ石定盤スタンドには2種類の選択肢があり、ひとつはノガ関節式アームによるもので、もうひとつはノガ支柱タイプになりますが、いずれも汎用のノガ回転クランプがアーム先端に付いています。

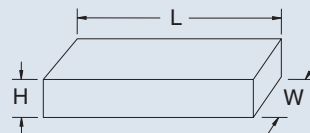
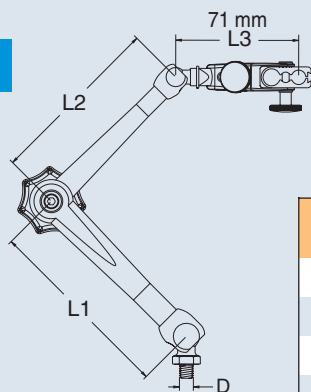
《ノガ社の御影石定盤スタンドの特徴》

- ・高精度で安定性に優れ、ヒズミへの抵抗力があり精度を保証します。
- ・サビ・腐食が生じないので、メンテナンスフリーです。
- ・経年変化がなく、長年に渡って使用できます。
- ・磁化しません。
- ・平面度：2 μ m以下 – DIN876に準じています。

関節式アーム石定盤スタンド

石定盤スタンドセット

型番: MT2200
価格: ¥58,000



《石定盤とスタンドのセット内容》

セット型番	石定盤型番	関節式アーム型番	重量(kg)	セット価格
MT2000	MT1000	DG60103	2.67	¥47,200
MT2100	MT1100	MG60103	5.60	¥56,700
MT2200	MT1200	MG60103	6.60	¥58,000
MT2300	MT1300	MA60103	18.70	¥93,900
MT2400	MT1400	MA60103	33.15	¥113,900

寸法: mm

関節式アーム型番	下アーム L1	上アーム L2	アーム全長 L1+L2+L3	下部ねじ寸法 D	価格
DG60103	110	101	282	外径M8	¥16,000
MG60103	113	113	317	外径M8	¥21,000
MA60103	286.5	222.5	580	外径M10×1.25	¥39,000

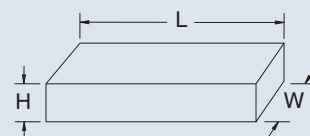
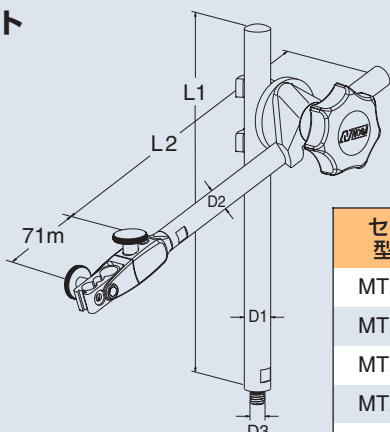
《石定盤のみ》

石定盤型番	長さ L (mm)	幅 W (mm)	高さ H (mm)	重量 (kg)	石定盤価格
MT1000	150	100	50	2.3	¥32,800
MT1100	200	150	50	4.7	¥37,500
MT1200	260	140	50	5.6	¥38,800
MT1300	400	250	50	15.5	¥56,900
MT1400	400	400	60	30.0	¥76,900

支柱タイプ石定盤スタンド

石定盤スタンドセット

型番: MT2210
価格: ¥48,100



《石定盤とスタンドのセット内容》

セット型番	石定盤型番	支柱タイプアーム型番	重量(kg)	セット価格
MT2010	MT1000	PH6410	3.05	¥40,900
MT2110	MT1100	PH6610	5.77	¥46,800
MT2210	MT1200	PH6610	6.77	¥48,100
MT2310	MT1300	PH6810	17.05	¥68,200
MT2410	MT1400	PH6810	31.50	¥88,200

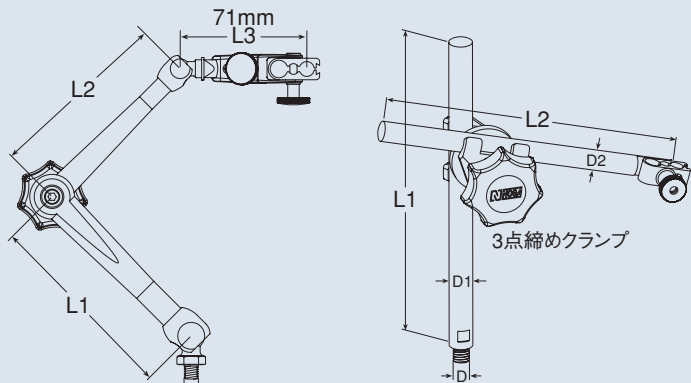
寸法: mm

支柱タイプアーム型番	主柱 径(D1)×長さ(L1)	副柱 径(D2)×長さ(L2)	下部ねじ寸法(D3)	価格
PH6410	φ14×203	φ12×185	外径M8	¥9,800
PH6610	φ16×260	φ14×225	外径M8	¥11,000
PH6810	φ18×350	φ16×225	外径M10×1.25	¥13,000

ノガ 重量級Vブロックマグネット

ノガ社の重量級Vブロックマグネットセットは、ノガ社独自のホルダーとの組み合わせによって、工作機械回りの様々な機械加工の要求に応えます。ボーリング、ミリング、タッピング、ドリリング等の軽切削には、様々な形状のワークを、がっしりと保持します。

ノガ社独自のNF及びPHのホルダーを装備したVブロックがあります。これらのホルダーはダイヤルゲージや他の部品を保持します。



関節式ホルダー
型番: **NF60103**
価格: ¥14,000

支柱式ホルダー
型番: **PH3101**
価格: ¥6,000

	下ねじ	重量	アーム長さ			価格
型番	D	kg	L1	L2	L1+L2+L3	価格
NF60103	M5	0.32	56	51	178	¥14,000

	下ねじ	重量	アーム径・長さ		価格
型番	D	kg	D1×L1	D2×L2	価格
PH3101	M5	0.24	φ10×120	φ8×110	¥6,000

重量級Vブロックマグネット

コネクター (M5の内径ねじ穴付)



重量級Vブロックマグネット

- ・すべての使用面は精密研磨されています。
- ・Vブロック面にはφ8～φ52/φ65mmまでの丸物を保持します。
- ・オンオフノブの操作により、Vブロックのマグネット部の磁力の入切ができます。
- ・M5の内径ねじが付いているので、ノガ社のNFとPHホルダーを接続できます。
- ・製品の検査用に使用できます。

Vブロック	長さ	幅	高さ	磁力	クランプ範囲	重量	価格
型番	L	W	H	N	dia	kg	価格
VB1001	80	60	73	500	φ8-φ52	2	¥24,500
VB1002	100	60	73	600	φ8-φ52	2.5	¥26,800
VB1003	100	70	95	600	φ8-φ65	3.5	¥34,700
VB1004	120	70	95	800	φ8-φ65	4.5	¥36,500

ノガ重量級Vブロックマグネットにはコネクターが付いています。

ノガ関節式ホルダーと重量級Vブロックマグネットのセット



Vブロックマグネットセット
型番: **VB1300** 価格: ¥40,800
(VB1002のVブロックと
NF60103のNFホルダーのセット)

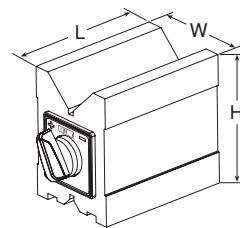
Vブロックマグネットセット
型番: **VB1400** 価格: ¥50,500
(VB1004のVブロックと
NF60103のNFホルダーのセット)

ノガ支柱式ホルダーと重量級Vブロックマグネットのセット



Vブロックマグネットセット
型番: **VB1100** 価格: ¥32,800
(VB1002のVブロックと
PH3101のPHホルダーのセット)

Vブロックマグネットセット
型番: **VB1200** 価格: ¥42,500
(VB1004のVブロックと
PH3101のPHホルダーのセット)



《Vブロックマグネットの仕様》

- ・クランプ範囲: φ8-φ52/φ65mm
- ・重量: 2~4.5kg
- ・NF&PHホルダーはオプションです。

コネクターのみの価格

- VB1001 & VB1002用
型番: **VB1000**
価格: ¥2,600
- VB1003 & VB1004用
型番: **VB1010**
価格: ¥2,600

ノガマグネット & クランプ・バキュームベース

ノガ社では様々な用途に合わせて、320Nの強力小型マグネットから、1300Nの大型マグネットまで、また、クランプやバキュームベースもホールディングシステムの構成部品として提供しております。



DG0039
¥5,600
130kgf.
オンオフマグネット



DG0038
¥3,700
100kgf.
オンオフマグネット



DG0036
¥2,800
80kgf.
オンオフマグネット



HS1100 ¥2,560
20kgf.
円形永磁マグネット



NF0037
¥2,600
32kgf.
オンオフ
マグネット



NF0036
¥2,800
17kgf.
オンオフ
マグネット



DG1003
¥9,980
100kgf.
ねじ穴5ヶ付
オンオフマグネット



DG0118 ¥9,200
100kgf.
手元微動送り付
オンオフマグネット



DG3678
¥6,200
80kgf. 手元微動送り付
オンオフマグネット



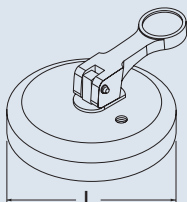
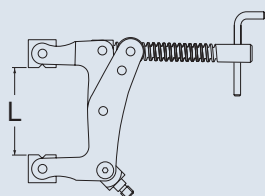
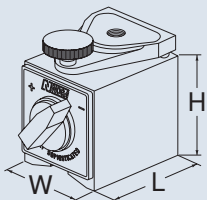
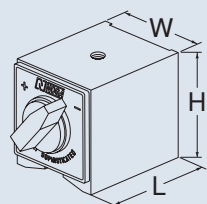
NF3778
¥6,000
32kgf. 手元微動送り付
オンオフマグネット



**MA0322、MA0320、
MG1006、MG1003、
MG0125** (3" & 4" クランプ)
※下図参照。



DG0040 ¥9,800
バキュームベース
φ88mm
35kgf. (参考値)



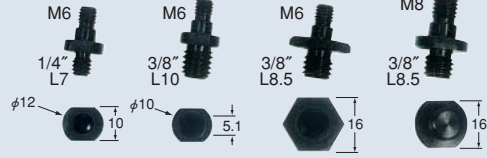
型番	名 称	保持力 (N)	マグネット寸法 (mm)			ねじ穴サイズ	重量 (kg)	価 格
			W	L	H			
NF0036	プッシュボタン式オンオフマグネット	170	30	30	30	M5 (×0.8)	0.18	¥ 2,800
NF0037	オンオフマグネット	320	30	40	35	M5 (×0.8)	0.23	¥ 2,600
NF3778	手元微動送り付オンオフマグネット	320	30	40	35	M5 (×0.8)	0.25	¥ 6,000
DG0036	オンオフマグネット	800	50	60	55	M8 (×1.25)	1.0	¥ 2,800
DG3678	手元微動送り付オンオフマグネット	800	50	60	55	M8 (×1.25)	1.1	¥ 6,200
DG0038	オンオフマグネット	1000	50	75	55	M8 (×1.25)	1.27	¥ 3,700
DG0118	手元微動送り付オンオフマグネット	1000	50	75	55	M8 (×1.25)	1.38	¥ 9,200
DG1003	ねじ穴 (5ヶ) 付オンオフマグネット	1000	50	75	55	M6、M8、M10、M12 M10×1.25	1.35	¥ 9,980
DG0039	オンオフマグネット	1300	50	120	55	M10×1.25	2.0	¥ 5,600
HS1100	円形永磁マグネット	200	φ30×H25			M5 (×0.8)	0.123	¥ 2,560
DG0040	バキュームベース	350 (参考値)	φ92			M8 (×1.25)	0.4	¥ 9,800
MA0322	4"クランプ	—	100			外径M10×1.25	1.2	¥ 9,200
MA0320	4"クランプ	—	100			内径M10×1.25	1.2	¥ 9,200
MG1006	3"クランプ	—	75			外径M8 (×1.25)	0.6	¥ 7,500
MG1003	3"クランプ	—	75			内径M8 (×1.25)	0.6	¥ 7,500
MG0125	プラスチックカバー付3"クランプ	—	75			内径M8 (×1.25)	0.6	¥ 9,900

ノガ モジュラーアーム

ノガモジュラーアームシステムとして下の6種類のサイズのアーム関節式ホルダーがあります。ダイヤルゲージ、テストインジケータ以外の器具や、カメラ、モニター等を取り付けるシステムとして、下の写真のアームと組み立て用ねじアタッチメントを使用して、各々のニーズに合ったアームを組み立てることができます。

カメラ用インチねじアタッチメント

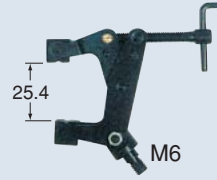
AD6010 ¥2,000	AD6030 ¥2,000	AD6031 ¥2,000	AD8030 ¥2,000
M6 1/4" L7	M6 3/8" L10	M6 3/8" L8.5	M8 3/8" L8.5




組立てねじアタッチメント

AD6013 ¥3,000	AD6060 ¥2,000	AD6081 ¥2,000	AD8080 ¥2,000	AD1000 ¥2,000
ナット付アタッチメント M6×1/4"	M6×M6 L6.5	M6×M8 L8	M8×M8 L25	[M10×1.25]×[M10×1.25] L18


1インチクランプ
NF0125 ¥3,500



2インチクランプ
DG0125 ¥4,500




カメラホルダー
MA0125 ¥5,000




M6×16
キャップスクリュー

ダブル微調整ねじ
FA1400 ¥8,000



プラスチック製微調整ねじ
FA1300 ¥4,500



回転クランプ
φ6、φ8、φ3/8"、アリ溝付

LC6100
¥16,800

ミニモジュラーアーム
M6×M6内径ねじ付

NF60003
¥11,800

ノガフレックスモジュラーアーム
M6×M6内径ねじ付

DG60003
¥15,500

標準モジュラーアーム
M6×M6内径ねじ付

MG60003
¥21,000

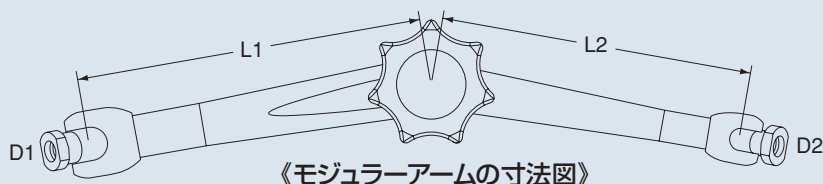
重量級モジュラーアーム
M8×M6内径ねじ付
(下アーム) (上アーム)

MG70003
¥22,500

重量級ロングモジュラーアーム
M8×M6内径ねじ付
(下アーム) (上アーム)

MA60003
¥32,000

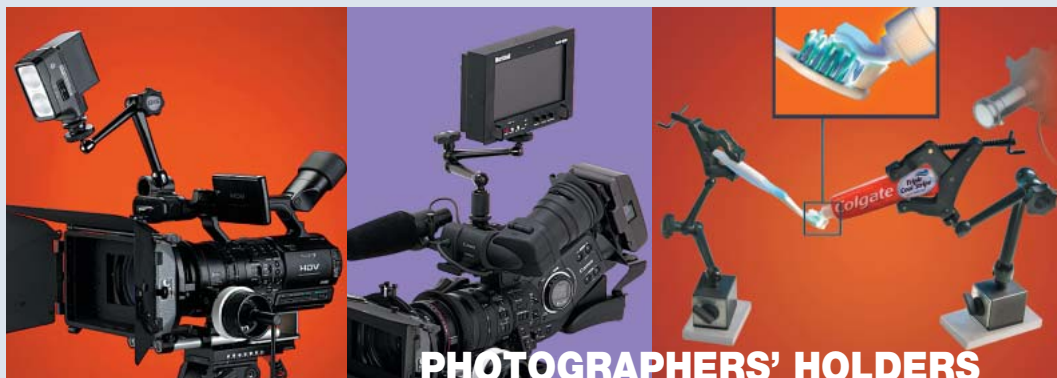
ビッグボーイモジュラーアーム
[M10×1.25]×M6内径ねじ付
(下アーム) (上アーム)



型番	名称	アーム長さ(mm)		内径ねじ寸法		アーム保持力(参考値)	重量(kg)	価格
		L1	L2	D1	D2			
LC6100	ミニモジュラーアーム	50	50	M6	M6	1.5kg	0.07	¥16,800
NF60003	ノガフレックスモジュラーアーム	56	51	M6	M6	2.7kg	0.21	¥11,800
DG60003	標準モジュラーアーム	110	101	M6	M6	4 kg	0.25	¥15,500
MG60003	重量級モジュラーアーム	133	113	M8	M6	8 kg	0.75	¥21,000
MG70003	重量級ロングモジュラーアーム	163	113	M8	M6	8 kg	0.8	¥22,500
MA60003	ビッグボーイモジュラーアーム	326	242	M10×1.25	M6	20kg	3.0	¥32,000

型番	名称	価格
FA1400	ダブル微調整ねじ	¥8,000
FA1300	微調整ねじ	¥4,500
DG0125	2インチクランプ	¥4,500
NF0125	1インチクランプ	¥3,500
MA0125	カメラホルダー	¥5,000
AD6013	ナット付アタッチメント M6×1/4"	¥3,000
AD6010	M6×1/4"アタッチメント	¥2,000
AD6030	M6×3/8"アタッチメント	¥2,000
AD6031	ツバ付 M6×3/8"アタッチメント	¥2,000
AD8030	ツバ付 M8×3/8"アタッチメント	¥2,000
AD6060	M6×M6アタッチメント	¥2,000
AD6081	M6×M8アタッチメント	¥2,000
AD8080	M8×M8アタッチメント	¥2,000
AD1000	[M10×1.25]×[M10×1.25]アタッチメント	¥2,000

映像機器用 インチねじ (1/4" & 3/8" ねじ) アーム



PHOTOGRAPHERS' HOLDERS



NF1105
¥16,800

映像機器用
ノガフレックス
アーム
1/4"×1/4"ねじ付

(NF1104)

(DG1105)

DG6140
¥20,500

映像機器用
標準アーム
1/4"(上部)×3/8"(下部)
ねじ付

MG1106
¥24,800

映像機器用重量級アーム
1/4"(上部)×3/8"(下部)ねじ付

ノガ社のフレキシブルアームはダイヤルゲージ等の測定具の保持ばかりでなく、映画や静止画像の撮影にも広く用いられています。ノガフレキシブルアームは自在に、カメラ・モニター・ライト等の微妙な角度や高さを調整できる上、長時間確実に固定することができるので、映像機器業界でも『イスラエルアーム』として親しまれ、抜群の信頼性を得ています。特に映像機器用に、1/4"、3/8"のインチねじ仕様となっていて上部には、固定用ナットを備えています。アームはすべてブラックフィニッシュ仕上げとなっています。

型番	アーム長さ		上部ねじ	下部ねじ	アーム材質	重量(kg)	価格
	L1	L2					
NF1105	56	51	1/4"	1/4"	鉄鋼	0.23	¥16,800
NF1104	56	51	1/4"	3/8"	鉄鋼	0.23	¥16,800
DG1105	110	101	1/4"	1/4"	アルミニウム	0.24	¥20,500
DG6140	110	101	1/4"	3/8"	アルミニウム	0.26	¥20,500
MG1106	133	113	1/4"	3/8"	アルミニウム	0.48	¥24,800

クラシックモデルの限定販売品



DG1040 ¥25,800
バキュームベースホルダー
微調整機構付

- 石定盤やマグネットの付けられないスムーズな表面にセットして使うのに適しています。



DG1400 ¥25,000
ノガ標準クランプホルダー
2"(50mm)、3"(75mm)クランプ付

- 2インチのクランプと3インチのクランプがノガ標準ホルダーアームの両側についています。
- アームサイズは、DG60003と同じです。



MG1400 ¥31,000
ノガ重量級クランプホルダー
2"(50mm)、3"(75mm)クランプ付

- 2インチのクランプと3インチのクランプが重量級ロングアーム(MG1015)の両側についています。



PH1035 **新価格**
¥6,900

- 微調整機構なし
クランプ型ダイヤルゲージホルダー
- ノガ独自の強力クランプシステムを採用しているため強力にロックし、長期間使用できます。
 - 主柱：φ12×170mm、副柱：φ10×152mm
 - オンオフマグネット付。(50×60×55mmH、80kgf.)

ノガ パワーアーム

ノガ社の新型自在アームは超強力な油圧システムと従来のメカ式とのハイブリッド仕様であり、25kgまでの重量に耐えられるパワフルアームです。

より精密で繊細に仕上げられた、3点式自在アームは業界他社のどのアームと比較しても、より頑強で、圧倒的な耐久力を誇ります。



ノガ社のハイブリッド式自在アームは従来にはなかった油漏れのない油圧方式と、ノガ社のより鍛えあげられた超強力なメカ式アームを採用しており、より強く、より大きく、より長くなっているため、業界のどのようなアームと比べても強靭さにおいて抜きん出ています。

PA1300は、25kgまでの保持力を有しており、重量のある部品やアクセサリを容易に保持することができます。皿バネを装填したベアリングを採り入れた中央ノブによる締め付け機構により、より優れた3点同時締め付けシステムです。アームは黒染めされています。



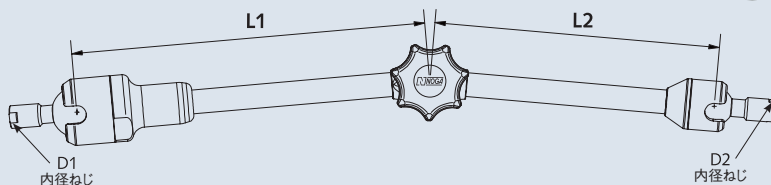
PA1300 (310mm長アーム)

PA1500 (510mm長アーム)

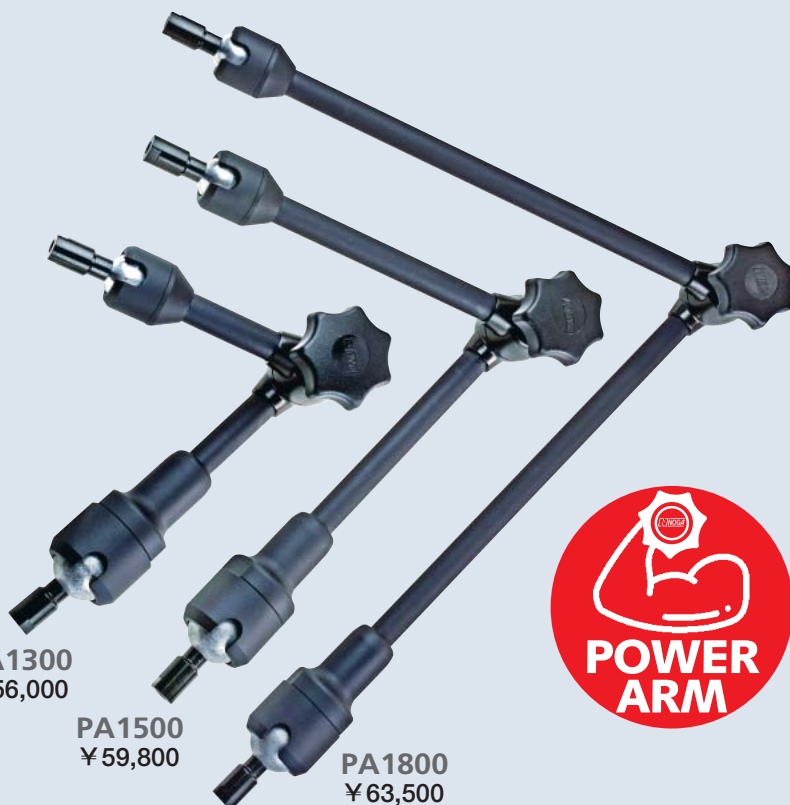
PA1800 (810mm長アーム)



PA1300の最大荷重 **25kg!**



型番	重量 kg	内径ねじ寸法		アーム長さ			最大保持力 kg	価格
		D1	D2	L1	L2	L1+L2		
PA1300	1.18	M8×1.25	M8×1.25	180	130	310	25	¥56,000
PA1500	1.33	M8×1.25	M8×1.25	280	230	510	15	¥59,800
PA1800	1.54	M8×1.25	M8×1.25	430	380	810	10	¥63,500



Holdit スタジオ・アーム

“Holdit”のスタジオアームシリーズでは、プロの写真家の撮影現場で最大限の順応性、幅広い選択を提供します。広範囲の現場ニーズに合わせた5種類のサイズの関節式アームが揃っている他、様々な小物アクセサリを用意しています。特別仕様のアームやアクセサリについても、ミニマムで500台からのご注文にはご要望に応じて製作しております。

“Holdit”の自在アームシステムによってライティングヘッド、反射鏡、クローズアップさせた小道具や製品をしっかりと正確に位置決め固定する機能を手にすることが出来、スタジオだけでなく屋外のロケでも完璧な設備となります。

“Holdit”システムはライティングを保持しながら、レンズの右側、左側からの位置決めや、レンズを上下させたり、傾斜、回転させながらの無数のアングルに対応します。



LC9014
¥13,200

NF9014
NF9038
¥14,500

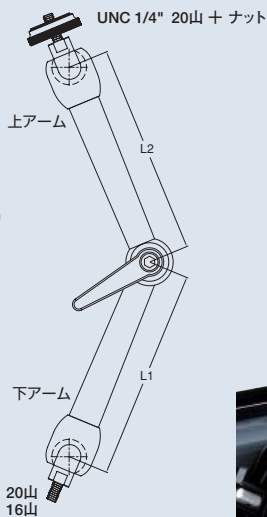
DG9014
DG9038
¥17,000

MG9038
¥21,000

GR9038
¥26,900

Holdit

スタジオ・アーム



《スタジオ・アームの仕様 及び 価格》

型番	重量 (kg)	アーム最大荷重 (kg)	アーム材質	下アーム長さ L1 (mm)	下アーム部 外径ねじサイズ	上アーム長さ L2 (mm)	上アーム部 外径ねじサイズ	アーム全長 L1+L2 (mm)	価格
LC9014	0.130	2	アルミニウム	38	UNC 1/4", 20山	38	UNC 1/4", 20山 + ナット	76	¥13,200
NF9014	0.314	3	アルミニウム	56	UNC 1/4", 20山	56	UNC 1/4", 20山 + ナット	112	¥14,500
NF9038	0.314	3	アルミニウム	56	UNC 3/8", 16山	56	UNC 1/4", 20山 + ナット	112	¥14,500
DG9014	0.356	4	アルミニウム	110	UNC 1/4", 20山	110	UNC 1/4", 20山 + ナット	220	¥17,000
DG9038	0.356	4	アルミニウム	110	UNC 3/8", 16山	110	UNC 1/4", 20山 + ナット	220	¥17,000
MG9038	0.650	5	アルミニウム	133	UNC 3/8", 16山	133	UNC 1/4", 20山 + ナット	266	¥21,000
GR9038	1.040	6	アルミニウム	215	UNC 3/8", 16山	215	UNC 1/4", 20山 + ナット	430	¥26,900

ノガ・ショートジョイント雲台

いまだかつてなかった
超強力な雲台

保持力6kg!



型番: **SJ1001** ショートジョイント雲台
¥19,600 (下部にUNC1/4" 内径ねじ付)



型番: **SJ1000** ショートジョイント雲台
¥19,900 (下部にUNC1/4" 外径ねじ付)



45mmクランプ

CS4550 ¥9,800

※M6、M8内径ねじ穴及び
1/4"、3/8"内径ねじ穴付



CS4550の強力クランプは柔らかい特殊グリップ仕様となっていますので45mm厚までの平面及び円筒面に取り付けることができます。



インチ穴仕様の45mmクランプ

CS4500 ¥8,900

※1/4"及び3/8"内径ねじ穴付

Holdit
スタジオ・アーム

ノガ社のアーム関節式モジュラーアームには5種類のサイズがあり、用途に応じて最適なサイズをお選びいただけます。

各モジュラーアームに対応するねじやクランプなどのアクセサリ類は豊富に揃えられています。P21をご参照下さい。また、ミニマムロット500台にて、特別仕様のサイズの製品も製作しております。



GR9000
¥25,800

MG9000
¥17,800

DG9000
¥14,500

NF9000
¥13,500

LC9000
¥12,300

新型**グリフィンアーム**によって
更に幅広い用途に!

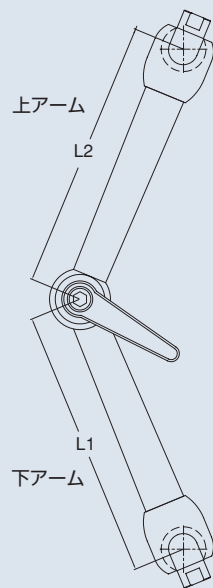


GR2000 ¥24,000
MG2000 ¥23,000



グリフィンは、二本の同じ長さのアームで構成されているので他の同等品と比べて耐荷重が高くなっています。グリフィンはライトスタンドや、他のクランプが可能な場所であれば、どのような機材にも搭載できます。

型番	重量 (kg)	アーム最大荷重 (kg)	アーム材質	下アーム部 ねじサイズ	上アーム部 ねじサイズ	アーム全長 (mm)	価格
MG2000	0.65	5	アルミニウム	UNC 3/8"内径ねじ 5/8"ピンマウント	UNC 1/4"内径ねじ 5/8"ピンマウント	266	¥23,000
GR2000	1.04	6	アルミニウム	UNC 3/8"内径ねじ 5/8"ピンマウント	UNC 1/4"内径ねじ 5/8"ピンマウント	558	¥24,000

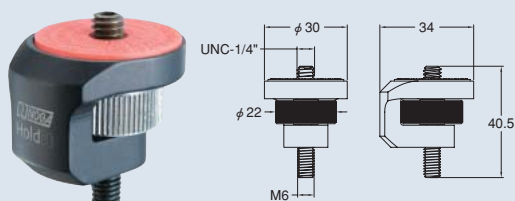


《モジュラー・アームの仕様 及び 価格》

型番	重量 (kg)	アーム最大荷重 (kg)	アーム材質	下アーム長さ L1 (mm)	L1アーム側 内径ねじ寸法	上アーム長さ L2 (mm)	L2アーム側 内径ねじ寸法	アーム全長 L1+L2 (mm)	価格
LC9000	0.121	2	アルミニウム	38	M6	38	M6	76	¥12,300
NF9000	0.210	3	アルミニウム	56	M6	56	M6	112	¥13,500
DG9000	0.250	4	アルミニウム	110	M6	110	M6	220	¥14,500
MG9000	0.520	5	アルミニウム	133	M8	133	M6	266	¥17,800
GR9000	1.040	6	アルミニウム	215	M8	215	M6	430	¥25,800

ヘッドアダプター

この小さなヘッドアダプターは映像機器用のアクセサリーを、より簡単に取り付けたり、取りはずしたりする用途で開発されました。下部のM6ねじが **Holdit** シリーズのアームに取り付けられるようになっていて、ギザギザの付いたホイールを指で回すことによって素早くカメラのアクセサリー類を、取り付けたり、取りはずしたりできます。上部ねじのサイズはUNC1/4"、20山です。



型番：AD5000 ¥7,900

エキステンジキューブ

型番：AD1141 ¥3,900 *New Price*



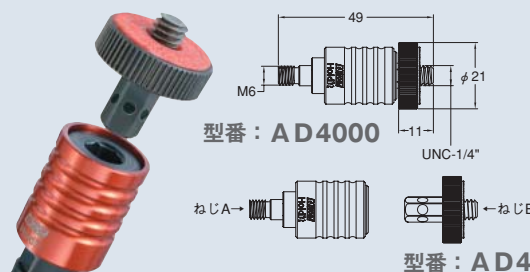
1/4"の内径ねじ穴3ヶと、3/8"の内径ねじ穴3ヶ付のサイコロ形状の内径ねじアダプターです。(21×21×21mmサイズ)



クイックリリース

いちいちねじ締めをすることなく、ワンタッチで機材の着脱ができるアタッチメントです。

暗い場所、限られたスペース、あるいは時間をかけられない等の厳しい条件の現場では、赤いスリーブをスライドさせるだけで、予めねじアタッチメントに取り付けておいたマイク、モニターやライティングなどをワンタッチで挿入したり、はずしたりできます。クイックリリースは **Holdit** のアームに取り付けることができます。



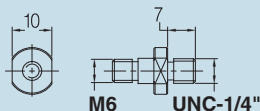
型番：AD4000

型番：AD4300

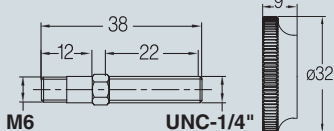
型番	商品名	A	B	価格
AD4000	映像機器用クイックリリース 1/4"×外径M6ねじ付	外径M6	外径1/4"	¥13,900
AD4100	映像機器用クイックリリース 1/4"×外径1/4"ねじ付	外径1/4"	外径1/4"	¥13,900
AD4200	映像機器用クイックリリース 1/4"×内径1/4"ねじ付	内径1/4"	外径1/4"	¥13,900
AD4300	AD4000用 上部ねじアタッチメント	—	外径1/4"	¥5,200
AD4400	映像機器用クイックリリース 1/4"×内径3/8"ねじ付	内径3/8"	外径1/4"	¥13,900
AD4600	映像機器用クイックリリース 1/4"×外径3/8"ねじ付	外径3/8"	外径1/4"	¥13,900

M6用ねじアタッチメント

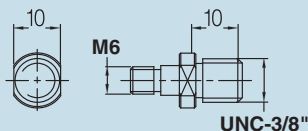
AD6010
¥2,000



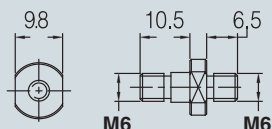
AD6015
¥2,800



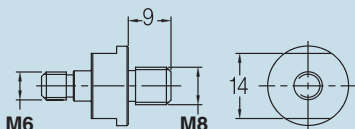
AD6030
¥2,000



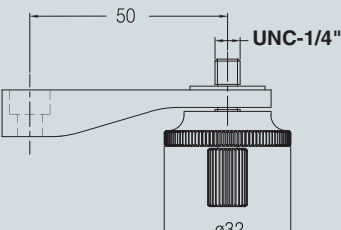
AD6060
¥2,000



AD6080
¥2,000

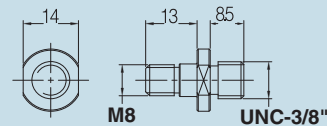


MA0125
¥5,000

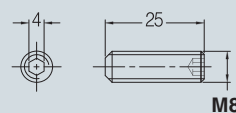


M8, M10×1.25用 ねじアタッチメント

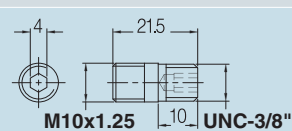
AD8030
¥2,000



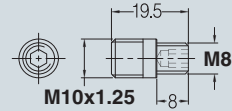
AD8080
¥2,000



AD1030
¥2,000

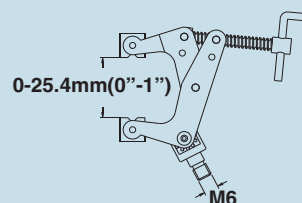


AD1080
¥2,000



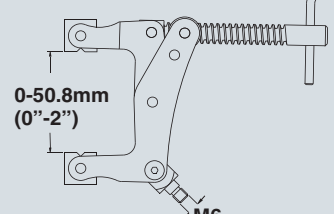
1インチクランプ

NF0125
¥3,500



2インチクランプ

DG0125
¥4,500



デュアルアーム

特許取得済

デジタルカメラ・顕微鏡・ビデオカメラ・電子測定装置等の
空中位置決め装置



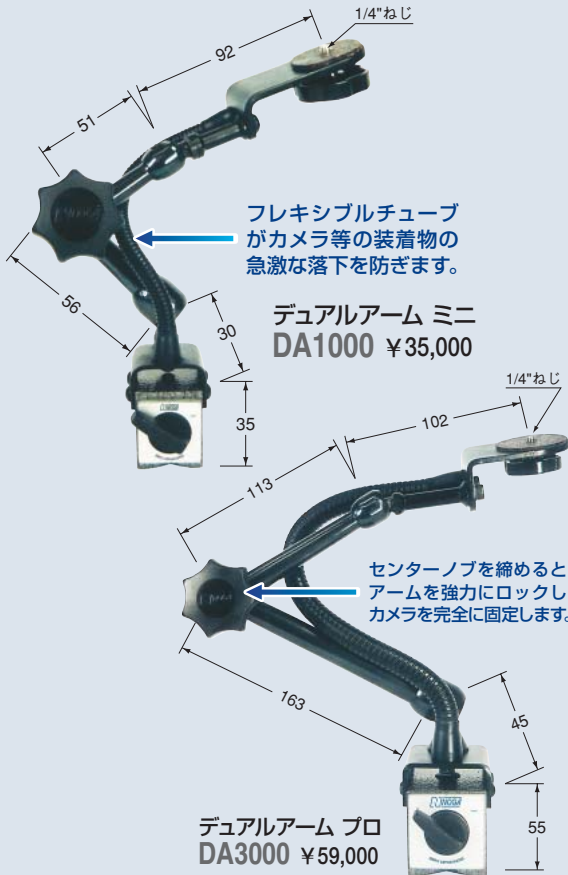
Noga dual arm with Dino Lite (Digital Microscope)

ノガ自在関節式アームとフレキシブルチューブを組み合わせた

デジタル時代の 自在カメラスタンド



※先端のカメラ等
取付部のねじ寸法は、インチねじ
で1/4"となっています。



“デュアルアーム” の特徴

- 1、ノガ社のフレキシブルアームは真ん中のノブを締めることによって、3つのアーム関節を強力にロックするメカ式構造となっており、デジタルカメラ・顕微鏡等を簡単に自由な位置・角度で固定できます。
- 2、アームに添えられたフレキシブルチューブがカメラ等の急激な落下を防止するため、安心して使用できます。
- 3、強力なオンオフマグネットが標準で付属しているため機械の上や、スチール製の作業台上などで、抜群の使い易さを発揮します。
- 4、本当に自由な角度でカメラを固定できるため真上からのサンプル品の撮影等も簡単にできます。シャッター速度を遅くして被写界深度の深い精密な製品写真も意のままです。



撮影アングルを強力にロックするフレックスアームに落下防止用フレキシブルチューブを添えた安全二重構造の
デュアルアームプロ&ミニ

デュアルアーム用 先端アクセサリ

ボールジョイントヘッド(雲台)
型番: DA2110
¥4,500 *New Price*

UNC
1/4" ねじ付



デュアルアーム保持用 スチールプレート

170×170×12.5mm
2.8kg
ねじ穴は付いていません。

型番: NA8010 ¥990



型番	名称	アーム寸法 (mm)	アーム保持力 (kg/参考値)		オンオフマグネット		全高 (mm)	重量 (kg)	価格
			アーム先端部	カメラ取付部	保持力	サイズ (mm)			
DA1000	デュアルアーム・ミニ	56×51	2.7kg	1.5kg	320N	30×40×35H	250	0.51	¥35,000
DA3000	デュアルアーム・プロ	163×113	8kg	4kg	1000N	50×75×55H	460	2.6	¥59,000

ノガ・サテライトアイ® USB顕微鏡スタンドシステム

安価なUSBデジタル顕微鏡を観察物があるそのままの場所で全方向から精密位置決めし、10~230倍(程度)の観察・撮影を行う製品。画像は即座にPCモニター、プロジェクタに表示され、簡易計測も行えます。

- ①従来になかった“観察物が主、顕微鏡が従の関係”を実現。
- ②新開発機構で“デジタル顕微鏡による斜め観察”を実現。
- ③サテライトアイ®は、デュアルアームの自在位置決めスタンドを使用し、主にデジタル顕微鏡の自由な位置での固定を追求した拡大観察・撮影の新しいシステムです。

使いやすいコンパクトサイズの
デュアルアームミニ(DA1000)を使用した
サテライトアイ®ミニ

重量級のデュアルアームプロ(DA3000)を使用した
サテライトアイ®プロ



DA1000のアームサイズ: 56×51mm
オンオフマグネット保持力: 32kgf.
DA1000の全高: 250mm
先端ユニットの可動シャフト長さ: 140mm
サテライトアイ®ミニの全高: 約410mm

DA3000のアームサイズ: 163×113mm
オンオフマグネット保持力: 100kgf.
DA3000の全高: 460mm
先端ユニットの可動シャフト長さ: 140mm
サテライトアイ®プロの全高: 約620mm

サテライトアイ® 関連製品

すでにデュアルアームをお持ちのお客様は、先端ユニットのみを追加購入いただければ、サテライトアイ®として使用できます。



サテライトアイ®先端ユニット SE0900
¥40,000

(USB顕微鏡ガイドシャフトユニット、雲台、
ディノライト用精密ホルダー付)



製品仕様

倍率：10～230倍
画素数：1280×1024PX (130万画素)
PC、USB接続可、偏光付
白色LED×8灯
倍率ダイヤルロック

ノガ・ウォーターズの推奨するサテライトアイ®
用のディノライト：型番SEAD4113ZT

参考価格：¥53,519

(※上の参考価格は他のノガ製品及びサテライト
アイ®の価格システムとも全く異なりますので
ご注意ください。)

先端キャップ取り外し可
測定：10mm
キャリブレーションあり
撮影ボタン・ソフトウェア付 (Dino Capture)



サテライトアイ®先端ユニット棒
には写真のように精密な溝加工
がされているため、デジタル顕
微鏡の拡大率を10～230倍に
調整する際に観察物が視野から
はずれないようになっています。

オプションの XYZ軸ステージ

雲台とサテライトアイ®先端ユニ
ットの間にオプションのXYZ軸ス
テージを取り付けるとデジタル顕
微鏡の微動送りができます。



XYZ軸ねじ送りステージ
(フラットベースアタッチメント付)

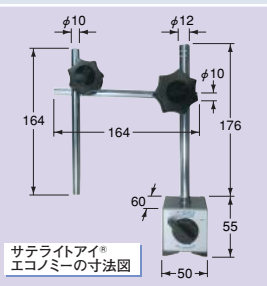
型番：SE24305L
価格：都度見積り

※XYZ軸ねじ送りステージはオ
プションです。受注生産とな
ります。

ノガ・サテライトアイ®エコノミータイプ

サテライトアイ®エコノミーの特徴

- ① ノガ社のダイヤルゲージ保持用のマグネットベースを基本としていますが、先端にφ10×164mmのロッドを追加しているため、ディノライトを始めとするデジタル顕微鏡を360°あらゆる方向に保持できます。特に左写真のような真上からの保持が容易にできます。
- ② 保持力80kgf.のオンオフマグネット (DG0036 M8ねじ穴付 1kg)と150×80×15mmのスチールプレート (LED0200 M8ねじ穴付 1.5kg)の両方を備えているため、左の写真のように両方を合わせて使用すると、テーブル上で非常に安定します。もちろん、鉄板上であれば、オンオフマグネットのみでの取り付けもできます。更に、マグネットを使用したくない環境では、右写真のようにマグネットをはずし、直接スチールプレートに取り付けることができます。
- ③ ほとんどすべてのディノライトを保持できる精密ホルダーをとり揃えています。



マグネットを使用せず、支柱を直接M8ねじ
にて鉄板に取り付けることができます。

サテライトアイ®エコノミー・精密ホルダー付

SE4000 ¥17,200



- ディノライト用精密ホルダー付のデジタル顕微鏡保持装置。(精密ホルダー径はφ31.5～φ33mm程度まで調整できます。)
- 80kgf.のオンオフマグネット (DG0036) 及び150×80×15mmのスチールプレート (LED0200) 付。
- φ12×176mmのポール1本とφ10×164mmのポール2本が付いているので、ディノライトをあらゆる方向に設定できます。
- 検査用テーブル上でも、鉄製の機械の上でも自在に使用できます。

※精密ホルダーのみ 型番：SE0100
¥8,200



サテライトアイ®エコノミー

ホルダー無し
SE5000 ¥9,000



- ディノライト用ホルダーが別売のサテライトアイ®エコノミーのアームのみ。
- 先端アームはφ10×164mmサイズ。
- 80kgf.のオンオフマグネット及びスチールプレート付。
- 格安の製品であるにもかかわらずディノライトホルダー等を360°あらゆる方向に自在に固定できます。しかも、非常に強固な構造です。

サテライトアイ®フォトグラファース・精密ホルダー付

SE6000 ¥19,800



- SE4000の先端バーに1/4"のインチねじを付け、デジタルカメラ等を保持できるようにしたアドバンスタイプ。

(写真のデジカメは
別売です)



- サテライトアイ®フォトグラファースには、精密ホルダーをぶれずにスライドさせるための精密溝が付いています。

サテライトアイ®フォトグラファース

精密ホルダー&デュアルビーム付
SE7000 ¥39,800



- SE6000にLED7000のデュアルビームを付けた多機能製品。
- 片側400mmの長いフレキシブルホースに0.3Wの白色LED球が3ヶ×2本付いています。
- 10～100%調光器付。(最大126ルーメン×2本)
- AC100V用アダプター付。
- 2本のLED付フレキシブルホースを自在に設定できるので、照明を当てにくい場所でも、容易に撮影ができます。

※サテライトアイ®の価格体系は、他のノガ・マグネットベースの価格体系と異なりますので、ご注意ください。

ノガ LEDライト

ノガ・ウォータース株式会社では創業間もなく、マグネット応用製品として新型のLED灯を採用した主に工場用のLED機器及び電気スタンド・拡大鏡等の製品開発・販売を始めました。現在に至っては初期のフィンガータイプからカップ、ロングチューブ、パッド、ダブルレンズ、ドーナツ、ダブルビーム、ステッキタイプまで様々な用途に対応する機種を揃えています。

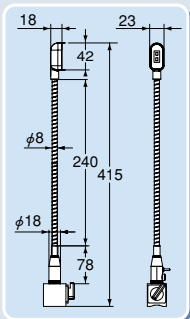
LED1001 ¥9,900

ノガ LEDフィンガー 2灯付



LED1001の寸法図

- 0.3WのLED2灯
- 消費電力：0.6W
- 輝度：84ルーメン
- オンオフマグネット
磁力：32kgf.
サイズ：30×40×35mm
- AC100V用アダプタ付
- 全高：415mm



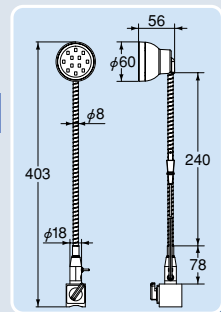
LED2001 ¥13,200

ノガ LEDカップ 12灯付

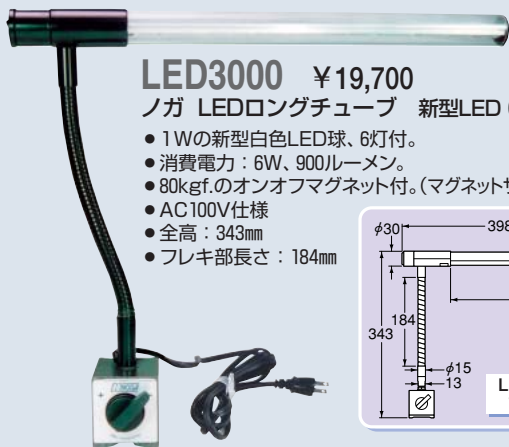


LED2001の寸法図

- 0.3WのLED12灯
- 消費電力：3.6W
- 輝度：504ルーメン
- オンオフマグネット
磁力：32kgf.
サイズ：30×40×35mm
- AC100V用アダプタ付
- 全高：403mm



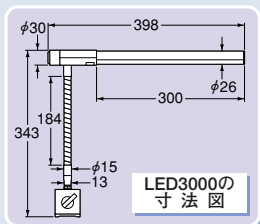
読書灯・事務用に最適！A3サイズの図面も楽に読める ロングチューブタイプの明るいLED！



LED3000 ¥19,700

ノガ LEDロングチューブ 新型LED 6灯付

- 1Wの新型白色LED球、6灯付。
- 消費電力：6W、900ルーメン。
- 80kgf.のオンオフマグネット付。(マグネットサイズ：50×60×55Hmm)
- AC100V仕様
- 全高：343mm
- フレキ部長さ：184mm



LED3000の寸法図



LED3500 ¥17,900

ノガ LEDスタンド ロングチューブ 卓上タイプ

- 1kg(100×80×15mm)のスチールプレート付(M8、ねじ穴付)
- 本体はLED3000と同じ仕様です。
- 消費電力6W、900ルーメン。

スチールプレート付



LED0100 ¥1,000

LED3500用のスチールプレートのみ
(100×80×15mm、1kg、M8ねじ穴付)

LED0500 ¥16,900

LED3500、LED3000のLED照明部
フレキ、電源用コードのみ(M8ねじ付)

LEDレインボー **新発売!**

R,G,B三色の発光形式の新型LEDライト

各10段階の色彩調整により1,000通り(10×10×10)のLEDカラーを実現!



LEDレインボー
マグネット付

LED3300 ¥49,500

オンオフマグネット付 (80kgf. 50×60×55Hmm)

LEDレインボー スチールプレート付

LED3200 ¥48,000

・スチールプレート付
(150×80×15mm、M8ねじ穴付)

調光器：

駆動電圧12V、消費電力Max.15W、
AC100V用のアダプター付



コンパクトなパッドタイプ!

LEDパッド

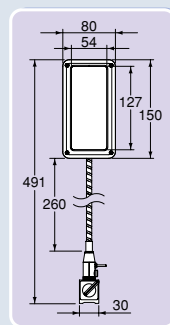
LED4000

¥16,900



- 0.3Wの白色LED球、12灯付
- 消費電力3.6W、504ルーメン
- 32kgf.のオンオフマグネット付
(マグネットサイズ：30×40×35Hmm)
- AC100V用アダプター付
- 光源部、パッドサイズ：150×80×11mm
- 全高：491mm
- フレキ部長さ：255mm

LED4000の寸法図



交換用ACアダプター

LED1001・LED2001・LED4000・
LEDステッキシリーズ等用

型番：LED00AD
価格：¥2,900



LED付拡大鏡 スチールプレート付の卓上タイプ



レンズ中心部を明るく照らすLEDライト付なので、周りの照明を心配せず検査作業ができます。倍率5倍の高級国産レンズを使用しています。



LED5000M ¥24,200

- 80kgf.のオンオフマグネット(DG0036)を付けたLEDライト付拡大鏡。
- φ53.5mm×5倍のダブルレンズ付。
- AC100V用アダプター付。



LED5000P ¥22,800

- 150×80×15mmのスチールプレート(LED0200)を付けたLEDライト付拡大鏡。
- φ53.5mm×5倍のダブルレンズ付。
- AC100V用アダプター付。

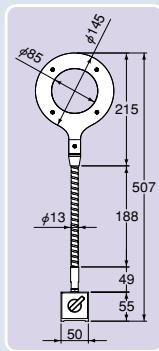
DG0036の80kgf.マグネットとLED0200のスチールプレートを両方付けた両用タイプがあります。
型番: LED5000 ¥25,600

LEDドーナツに拡大鏡タイプができました!!

LEDドーナツ内にすっぽりとはまるφ85、倍率2.3倍のゴム枠付拡大鏡! スチールプレートタイプとマグネットタイプで新発売!



LED6000の寸法図



LEDドーナツ LED6000 ¥21,400

- 0.3Wの白色LED球、17灯付
- 消費電力: 5.1W、714ルーメン
- 80kgf.のオンオフマグネット付 (マグネットサイズ: 50×60×55Hmm)
 - AC100V仕様
 - 光源部、ドーナツサイズ: 外径145mm、内径85mm
 - 全高: 507mm ● フレキ部長さ: 188mm



LED6400 ¥28,000

- φ85、2.3倍の拡大鏡付のLED6500。
- 他はLED6500と同じ仕様です。
- 150×80×15mmのスチールプレート付。



LED6500 ¥19,900

- LED0200 (150×80×15mm) のスチールプレート付のLED6000。
- 他の仕様はLED6000と同じです。

LED0300 ¥8,200

- LED6000及びLED6500用の拡大鏡。
- レンズサイズφ85、倍率2.3倍、ゴム枠付。

LED0200 ¥1,400

- LED6500用スチールプレート。
- 150×80×15mm、M8ねじ穴付。
- 重量: 1.5kg

LED0600 ¥18,800

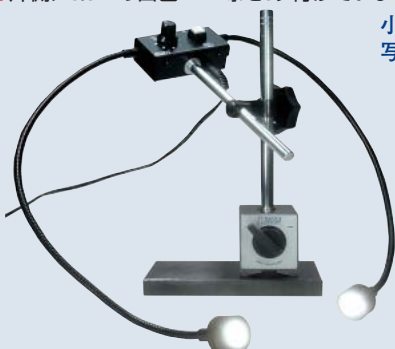
- LED6000のLED照明部、フレキ、電源コードのみ(M8ねじ付)

拡大鏡が不要の時はいつでも取り外すことができます

製品撮影用LED照明

デュアルビーム

- 片側400mmの長いフレキシブルホースを使用しているので、常に最適な角度で製品の奥まった部分や先端部を照射できます。
- 10~100%の調光器付ですので最適な照度を調整できます。プッシュ式のオンオフボタン付。
- 卓上用のスチールプレート(150×80×15mm、重量1.5kg、型番: LED0200)タイプと、鉄製の機械や作業台に容易に固定できるオンオフマグネット(80kgf.型番DG0036)タイプがあります。ダイヤルゲージ保持用のノガアーム(MB0070)を利用しているので、簡単にビーム部の位置の調整・固定ができます。
- 片側に0.3Wの白色LED球を3ヶ付けています。最大126ルーメン×2本(252ルーメン)。



小物部品、試験管内の生物、製品材料・原料などの写真撮影時にピンポイントで光を照射できます。

*デュアルビーム(LED7000、LED7000M、LED7000P)及びLED付拡大鏡(LED5000、LED5000M、LED5000P)の価格体系は他のノガ製品の価格体系と異なりますので、ご注意ください。

スチールプレートとオンオフマグネットを両方付けた、両用タイプのデュアルビームを準備しています。

型番: LED7000

※写真は LED7000 ¥26,500 (スチールプレート及びマグネット付)



LED7000P ¥23,800

スチールプレート付の卓上タイプ

- 150×80×15mmのスチールプレート付。(重量1.5kg、M8ねじ穴付)
- 10~100%の調光器付、オンオフボタン付。
- MB0070のアーム付。主柱φ12×176mm、副柱φ10×164mm。
- AC100V用アダプター付。
- 0.3Wの白色LED球3ヶ×2本。最大126ルーメン×2本。
- 消費電力: 最大1.8W。

LED7000M ¥25,200

80kgf. オンオフマグネット付

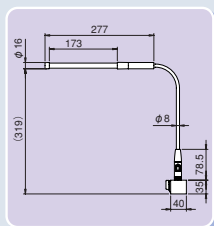
- 50×60×55Hmm(DG0036、吸着力80kgf.)のオンオフマグネット付。
- 他の仕様はLED7000Pと同じです。
- スチールプレートは付いていません。

ノガ LEDステッキ

先端のLEDライトが交換できるセパレートタイプ!!



- 0.3WのLED 9灯
- 消費電力:2.7W
- 輝度:378ルーメン
- オンオフマグネット
磁 力:32kgf.
サイズ:30×40×35mm
- AC100V用アダプター付
- 全高:638mm
- LED光源部長さ:173mm



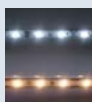
LED8200の
寸法図

LED8200 ¥18,000

ノガLEDステッキ スタンダード 9灯付

LEDステッキ温白色

新発売!

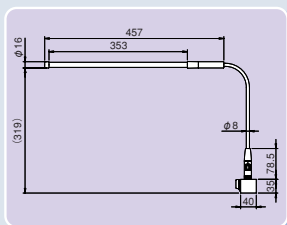


従来の昼白色
5,000K~6,000K
新製品の温白色
2,800K~3,500K

ショート&ロング



- 0.3WのLED 18灯
- 消費電力:5.4W
- 輝度:756ルーメン
- オンオフマグネット
磁 力:32kgf.
サイズ:30×40×35mm
- AC100V用アダプター付
- 全高:816mm
- LED光源部長さ:353mm

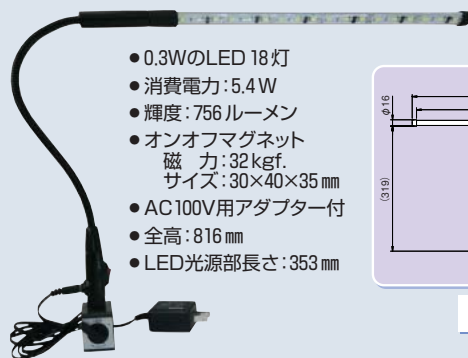


LED8600の
寸法図

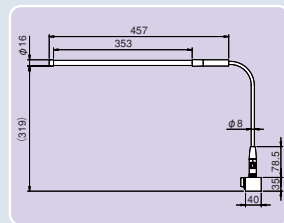
LEDステッキ温白色ロング 18灯付
LED8600 ¥22,500

LEDステッキ温白色ショート 9灯付
LED8500 ¥20,500

(消費電力2.7W、輝度378ルーメン、全高638mm)



- 0.3WのLED 18灯
- 消費電力:5.4W
- 輝度:756ルーメン
- オンオフマグネット
磁 力:32kgf.
サイズ:30×40×35mm
- AC100V用アダプター付
- 全高:816mm
- LED光源部長さ:353mm



LED8400の
寸法図

LED8400 ¥19,900

ノガLEDステッキ ロング 18灯付

スペアパーツ

ステッキ状のLEDライトが交換できます。
LEDステッキシリーズ全製品に共通です。

〈LEDステッキ ライトのみ〉



スタンダード LED0082 ¥5,700



ロング LED0084
¥7,600

〈LEDステッキ温白色 ライトのみ〉



ショート LED0085 ¥8,700



ロング LED0086
¥10,700

LEDライトを除いた本体のみ(マグネット付)
LED0800 ¥12,300



LEDステッキは写真のようにマグネット付の本体を通さずにACアダプターに直接つないで、奥まった場所での照明としても、ご使用いただけます。

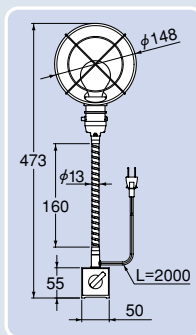


ME1000 ¥9,500
マグネット付電気スタンド

- フレキシブルチューブにより、照明方向が自在に変えられます。
- 80kgf.の強力オンオフマグネットにより機械の鉄部やスチール製作業台に設置できます。
- 電球はAC100V、100W以下をご使用下さい。
- アルミ製の軽量の笠を使用しています。全高:473mm
- E26口金の市販のLED球を付けて使用できます。

(電球は別売です)

ME1000の
寸法図



ML1000 ¥9,900
マグネット付拡大鏡

- レンズ位置が自在に設定できるフレキシブルチューブ付です。レンズを回転させることもできます。
- 眼が疲れないφ100mmの大口径レンズ(倍率2倍)を使用しています。
- 80kgf.の強力オンオフマグネット付。
- フレキ長さ:315mm、全高:480mm。

拡大鏡(ML1000)用
パーツリスト



ML0010 ¥3,900
φ100mm×2倍シングルレンズ

ML0020 ¥3,300
拡大鏡用フレキシブルホース 315mm長さ。

電気スタンド(ME1000)用
パーツリスト



ME0010 ¥2,960
電気スタンド用笠
φ148mm×68D



ME0020 ¥490
電気スタンド用ガード



ME0030 ¥120
電気スタンド用
シリコンゴム



ME0040 ¥3,600
電気スタンド用
ソケット・
フレキコード一式



DG0036 ¥2,800
オンオフマグネット
80kgf.

英国エクリップス社は、産業用マグネットメーカーの老舗で、2014年には創業100周年を祝いました。エクリップス社では小さなボタン式マグネットから、オートメーション用電磁マグネット、リフティング用マグネット、更に精密機械加工用電磁チャックまで、様々なマグネットを製造しています。ノガ・ウォーターズ株式会社はこの度、英国エクリップス社の日本代理店となり、エクリップス社製品の在庫販売を開始しました。



エクリップス社のヘリテージシリーズのマグネットは1914年よりスタートし、品質的にも製品設計の分野でも事実上の世界標準を築いてきました。

アルニコ 円筒形マグネット

- 1パックでの販売ですが、1パックあたり5ペアーズないし10ペアーズとなります。
- 用途：リードスイッチ、センサー、自販機、安全装置、電気メーター、電気回路。



型番	径 mm	長さ mm	重量/ペア g	磁束密度 ガウス	1パックあたりのペア数	価格 1/パックあたり
NWE808	4	10	2	1200	5	¥1,080
NWE809	5	10	3	1200	5	¥1,190
NWE810	6	10	4	1200	5	¥1,260
NWE805	6	20	8	1200	10	¥3,070
NWE806	8	25	18	1200	5	¥2,640
NWE807	10	30	35	1200	5	¥4,240

※NWE808、NWE809、NWE810は自然色のままです。

アルニコ 長方形マグネット

- 1パックでの販売ですが、1パックあたり2ペアーズないし5ペアーズとなります。
- 用途：リードスイッチの部品、リレー、センサー、オイルフィルター、教育現場、実験室。



型番	マグネット材質	長さ mm	幅 mm	高さ mm	重量/ペア g	磁束密度 ガウス	1パックあたりのペア数	価格 1/パックあたり
NWE842	アルニコ2	50	15	10	220	750	2	¥7,880
NWE843	アルニコ2	75	15	10	330	750	2	¥7,810
NWE844	アルニコ5	20	10	5	30	1100	5	¥1,670
NWE845	アルニコ5	40	12.5	5	40	1100	5	¥2,640
NWE846	アルニコ5	60	15	5	130	1100	5	¥4,410

N極に刻みを入れています。

アルニコ ディープポット

- 最大稼働温度：220℃
- 用途：ワークの固定、リフティング、ハンダ付け等。



型番	径 mm	高さ mm	ねじサイズ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NW829	9.5	15	M3	5	1	10	¥3,210
NW830	12.7	15.9	M4	15	2	10	¥4,730
NW831	17.5	16	M6	23	2.65	10	¥5,290
NW832	20.5	19	M6	40	4	5	¥3,120
NW833	27	25	M6	85	6.1	5	¥5,200
NW834	35	30	M6	184	14.75	2	¥4,150

※マイルド鋼ポット製、アルミのスペーサー付。



アルニコ マイナー

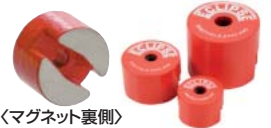
- 用途：教育現場、家庭でのDIY用、鉄部品のクランプ用



型番	長さ mm	幅 mm	高さ mm	N・S極の距離 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE801	22.2	7.9	11.1	6.3	10	0.9	10	¥4,730

アルニコ ボタン

- 用途：塗装用具、クランピング用、リレーのスイッチ、他温度に敏感な用途。 <マグネット裏側>



型番	径 mm	高さ mm	裏側のスロット サイズ mm	穴径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE821	12.7	9.5	4.0-7.2	4.4	6	0.7	10	¥3,640
NWE822	19.1	12.7	5.6-8.7	4.8	20	1.9	10	¥8,420
NWE825	22.2	19.1	6.3-6.3	4.8	50	3	10	¥22,200
NWE823	25.4	15.9	5.6-8.7	4.8	50	3.4	10	¥13,600
NWE824	31.8	25.4	8.0-12.7	7.1	113	4.8	2	¥3,780

アルニコ ポケット

- 用途：教育現場、家庭でのDIY用、鉄部品のクランプ。



型番	長さ mm	幅 mm	高さ mm	N・S極の距離 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE802	28.5	7.6	25.4	6.3	30	2.4	10	¥9,910
NWE803	33.3	15.9	35	7.9	90	4	5	¥16,200

アルニコ パワー

- 用途：溶接、ハンダ部の修復、クラック傷のテスト、超音波検査、鉄部品のクランプ用。



型番	長さ mm	幅 mm	高さ mm	N・S極の距離 mm	穴径 mm	穴の中心 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NW811	30	20	20	15	5	n/a	60	4.5	5	¥10,300
NW812	40	25	25	20	5	n/a	120	9	5	¥18,500
NW813	45	30	30	23	5	n/a	180	11.8	2	¥10,300
NW814	57	44.5	35	27.8	2x7.9	31.75	370	23.5	1	¥10,400
NW815	70	57.2	41.3	34.1	2x7.9	38.10	710	37	1	¥17,600
NW816	79.4	82.6	54	38.1	2x9.5	42.86	1450	47	1	¥31,700
NW817	60.3	62	39.7	31.75	n/a	n/a	800	35	1	¥16,500
NW818	79.4	85.7	54	47.6	n/a	n/a	1800	60	1	¥33,200

アルニコ シャローポット

- 最大稼働温度：450℃
- 用途：ワークの固定、リフティング、ハンダ付け等。



型番	径 mm	厚さ mm	穴径 mm	ねじ頭径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NW826	19	7.5	4.5	M3 csk	10	3.0	10	¥5,290
NW827	28.5	8.5	5.2	M4 csk	30	5.0	10	¥8,270
NW828	38.1	10.35	5.2	M4 csk	80	13.0	5	¥7,260

※マイルド鋼ポット製。

※ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォーターズ在庫品です。

Ferrite

フェライト シャローポット (ねじ穴付)

- 最大稼働温度：120℃
- 用途：ワークの固定、リフティング、クランピング。



型番	径 mm	厚さ mm	ねじサイズ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE780	50	10	M8	160	15	1	¥ 870
NWE781	80	18	M10	560	55	1	¥1,840

フェライト シャローポット (M6フック付)

- 最大稼働温度：120℃
- マイルド鋼ポット製、フックは取りはずせます。
- 用途：ライトリフティング、固定、クランピング。



型番	径 mm	厚さ mm	フック用ねじ径	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE890	46	10.7	M6	90	6	5	¥5,200
NWE891	56	10.7	M6	130	16	5	¥5,680
NWE892	66	10.7	M6	190	25	5	¥6,680

フェライト シャローポット (M6フック付)

- 最大稼働温度：120℃
- マイルド鋼ポット製、フックは取りはずせます。
- 用途：ライトリフティング、固定、クランピング。



型番	径 mm	高さ mm	取り付け穴センター距離	センターねじ	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE895	66	10.7	46mm-3穴	M6	270	25	1	¥2,100
NWE896	76	12.5	46mm-3穴	M6	300	33	1	¥2,300
NWE897	100	15.5	70mm-3穴	M6	610	55	1	¥2,890

フェライト U字溝 (チャンネル)

- 最大稼働温度：120℃
- マイルド鋼ポディー。



型番	長さ mm	幅 mm	高さ mm	固定穴径 mm	穴間隔 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE898/1	115	30	13	4.2	80	250	8	5	¥24,700
NWE898/2	130	30	13	4.2	90	300	14	5	¥24,400
NWE899	190	43	13	4.2	110	550	48	2	¥11,600

UTILITY

Neodymium

ネオジウム 粘着剤付マグネット

- ニッケルメッキ、N42グレード
- 3M468粘着剤付。
- 極性 N極…粘着剤がS極 S極…粘着剤がN極



型番	径 mm	厚さ mm	極性	磁力 kg	1パックあたりの個数	1パックあたりの重量 g	価格 1パックあたり
NWN850N	6	1	N極	0.30	50	11.65	¥1,350
NWN850S	6	1	S極	0.30	50	11.65	¥1,350
NWN851N	8	1	N極	0.40	50	18.76	¥1,500
NWN851S	8	1	S極	0.40	50	18.76	¥1,500
NWN855N	9.5	0.75	N極	0.35	50	22	¥1,770
NWN855S	9.5	0.75	S極	0.35	50	22	¥1,770
NWN852N	10	1	N極	0.50	50	30	¥2,120
NWN852S	10	1	S極	0.50	50	30	¥2,120
NWN853N	12	1	N極	0.65	50	41.66	¥2,930
NWN853S	12	1	S極	0.65	50	41.66	¥2,930
NWN854N	15	1	N極	0.80	50	67.5	¥3,850
NWN854S	15	1	S極	0.80	50	67.5	¥3,850

ネオジウム リング

- さら穴ねじの装着に適しています。
- ドアの閉止などの一般的な取り付け作業に使用できます。



型番	径 mm	厚さ mm	穴径 mm	ねじサイズ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWN832	15.4	3.25	3.3	M3	4.4	3.5	5	¥1,650
NWN834	17.5	4	4.5	M4	6.9	4.8	5	¥2,100
NWN833	19	7.6	4.5	M4	15.5	8.1	5	¥4,660
NWN822	20	10	6 csk	M6	21.4	4.7	1	¥4,100
NWN823	37	3.5	6 csk	M6	27.5	4.9	1	¥4,000

ネオジウム ブロック

- 防錆用にニッケルメッキされています。
- コンパクトなサイズで強磁力なため、製造現場、エンジニアリング、ディスプレイ用に使用されます。



型番	長さ mm	幅 mm	高さ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWN817	25	10	3	5.6	4.7	4	¥ 1,920
NWN818	25	10	5	9.4	4.9	4	¥ 3,460
NWN819	35	10	5	13.1	5.8	1	¥ 3,000
NWN820	50	20	3	22.5	5.8	1	¥ 4,810
NWN821	50	50	12.5	243.8	40.1	1	¥37,600

ネオジウム ディスクマグネット

- コンパクトなサイズの割に強い磁力を確保できます。
- 産業用の目的の他に、ディスプレイ用などの多目的に利用できます。
- ネオジウムは希土類としても知られています。最大稼働温度は80℃です。



型番	径 mm	厚さ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWN835	3	1	0.1	0.13	50	¥ 700
NWN800	3	2	0.1	0.3	10	¥ 930
NWN836	4	1	0.1	0.16	50	¥ 810
NWN801	4	2	0.2	0.4	10	¥1,070
NWN802	4	3	0.3	0.7	10	¥1,430
NWN803	4	4	0.4	0.9	10	¥1,510
NWN837	5	1	0.2	0.20	50	¥ 890
NWN804	5	2	0.3	0.55	10	¥1,250
NWN805	5	3	0.4	0.85	10	¥1,140
NWN806	5	5	0.7	1.3	10	¥1,960
NWN838	6	1	0.2	0.33	50	¥1,040
NWN807	6	3	0.6	1.0	10	¥1,670
NWN808	6	4	0.8	1.3	10	¥1,920
NWN824	6	6	1.3	2.00	10	¥ 750
NWN839	8	1	0.4	0.39	50	¥1,400
NWN825	8	3	1.2	1.28	10	¥ 730
NWN809	8	4	1.5	1.7	10	¥2,600
NWN810	8	5	1.7	2.12	10	¥2,880
NWN840	9	1	0.5	0.45	50	¥1,590
NWN811	9	3	1.4	1.6	10	¥2,720
NWN841	10	1	0.6	0.51	50	¥1,780
NWN826	10	2	1.2	1.10	10	¥ 760
NWN812	10	3	1.8	1.65	10	¥2,370
NWN813	10	5	2.9	2.7	10	¥4,180
NWN842	12	1	0.9	0.60	50	¥2,180
NWN827	12	2	1.8	1.30	10	¥ 930
NWN828	12	3	2.6	2.10	10	¥1,620
NWN843	15	1	1.4	0.75	50	¥3,170
NWN814	15	3	4	2.5	3	¥1,670
NWN829	15	5	6.8	4.10	5	¥2,240
NWN815	20	3	7.1	3.3	3	¥2,510
NWN830	20	5	12	5.50	5	¥3,660
NWN816	20	10	23.6	10.5	1	¥2,780
NWN831	25	5	19	9.00	5	¥4,520

※ ピンク色の型番表示 は、ノガ・ウォータース在庫品です。

ネオジム シャローポット

- 強力なクランピングを必要とする作業に使用できます。



型番	径 mm	厚さ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE760NEO	6	4.5	1	0.5	20	¥ 4,270
NWE761NEO	8	4.5	1.8	1.3	20	¥ 4,860
NWE762NEO	10	4.5	2.5	2.5	20	¥ 6,730
NWE763NEO	13	4.5	4.5	6	20	¥ 9,910
NWE764NEO	16	4.5	5.5	9.5	20	¥10,300
NWE765NEO	20	6	15	14	10	¥10,700
NWE766NEO	25	7	31	20	10	¥12,800
NWE767NEO	32	7	40	35	10	¥30,200

ネオジム シャローポット (ねじ穴付)

- ボディーは亜鉛メッキされています。
- 部品装着のための雌ねじが付いています。



型番	径 mm	厚さ mm	総高さ mm	ねじサイズ mm	口輪外径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE770NEO	6	4.5	11.5	M3	6	2.7	0.5	20	¥ 4,600
NWE771NEO	8	4.5	11.5	M3	6	3.5	1.3	20	¥ 5,020
NWE772NEO	10	4.5	11.5	M3	6	4.5	2.5	20	¥ 7,620
NWE773NEO	13	4.5	11.5	M3	6	7.5	6	20	¥10,900
NWE774NEO	16	4.5	11.5	M4	8	13.2	9.5	20	¥10,500
NWE775NEO	20	6	13	M4	8	16.5	14	10	¥11,500
NWE776NEO	25	7	14	M4	8	34	20	10	¥11,900
NWE777NEO	32	7	15.5	M5	10	48	35	5	¥15,800

ネオジム シャローポット (さら穴付)

- ボディーは亜鉛メッキされています。
- ねじ止め用のさら穴が付いています。



型番	径 mm	厚さ mm	穴サイズ mm	ねじ径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE998/NEO	10	4.5	3	M3	2	1.3	20	¥2,600
NWE999/NEO	13	4.5	3	M3	3	3	20	¥3,030
NWE1000/NEO	16	4.5	3.5	M3	6	7.5	20	¥5,630
NWE1001/NEO	20	6	4.5	M4	13	10.5	10	¥3,680
NWE1002/NEO	25	7	4.5	M4	24	16	10	¥5,760
NWE1003/NEO	32	7	5.5	M5	39	31	10	¥9,130
NWE1004/NEO	40	8	5.5	M5	73	50	5	¥6,720
NWE1005/NEO	48	11.5	8.5	M8	100	87	1	¥2,170

ネオジム シャローポット (内径ねじ付)

- ボディーは亜鉛メッキされ、内径ねじ穴付です。
- 最大稼働温度は80℃です。



型番	径 mm	厚さ mm	ねじ穴 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE1018/NEO	10	4.5	M3	2.5	1.0	20	¥ 5,630
NWE1019/NEO	13	4.5	M3	4.3	2.5	20	¥ 7,630
NWE1020/NEO	16	4.5	M4	6.3	5.0	20	¥10,700
NWE1021/NEO	20	6	M4	11	7.0	10	¥ 7,240
NWE1022/NEO	25	7	M5	21	13.5	10	¥12,000
NWE1023/NEO	32	7	M6	36	25.0	10	¥17,900
NWE1024/NEO	40	8	M6	68	39.0	5	¥12,900

ネオジム シャローポット (小穴付)

- ボディーは亜鉛メッキされ、内径ねじ穴付です。
- 最大稼働温度は80℃です。



型番	径 mm	厚さ mm	総高さ mm	ねじ径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE1041/NEO	16	4.5	27.5	M4	9.9	8.0	20	¥ 7,960
NWE1042/NEO	20	6	29	M4	13	13.5	10	¥ 5,410
NWE1043/NEO	25	7	49	M6	29.1	18.0	10	¥ 8,350
NWE1044/NEO	32	7	49	M6	52	30.0	10	¥13,500

ネオジム シャローポット (ボーリング穴付)

- ボディーは亜鉛メッキされ、ボーリング穴付です。
- 最大稼働温度は80℃です。



型番	径 mm	厚さ mm	ボディ穴径 mm	マグネット穴径 mm	深さ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE1010/NEO	16	5	3.5	6.5	3.8	9.9	4	20	¥3,730
NWE1011/NEO	20	7	4.5	8	5.5	13	6	10	¥3,030
NWE1012/NEO	25	8	5.5	9	6	29.1	14	10	¥4,510
NWE1013/NEO	32	8	5.5	9	5.5	36	23	10	¥6,930
NWE1014/NEO	42	9	6.5	11	6	52	32	5	¥5,520

ネオジム シャローポット (外径ねじ付)

- ボディーは亜鉛メッキされ、外径ねじ付です。
- 最大稼働温度は80℃です。



型番	径 mm	厚さ mm	総高さ mm	ねじ径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE1050/NEO	10	4.5	11.5	M3	3.4	2.5	20	¥ 5,630
NWE1051/NEO	13	4.5	11.5	M3	3.9	6.0	20	¥ 7,460
NWE1052/NEO	16	4.5	13.5	M4	7.1	9.5	20	¥10,800
NWE1053/NEO	20	6	15.5	M4	14.9	14.0	10	¥ 7,460
NWE1054/NEO	25	7	16.5	M5	26.9	20.0	10	¥12,200
NWE1055/NEO	32	7	18.5	M6	43.9	35.0	5	¥ 8,420
NWE1056/NEO	40	8	20	M8	80.1	41.0	5	¥ 8,660

ネオジム シャローポット (フック付)

- ボディーは亜鉛メッキされ、内径ねじ、フック付です。
- 最大稼働温度は80℃です。



型番	径 mm	厚さ mm	フック込の総高さ mm	ねじ径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWE1030/NEO	10	4.5	15	M3	4.5	2.5	20	¥13,800
NWE1031/NEO	13	4.5	15	M3	7.5	6.0	20	¥15,600
NWE1032/NEO	16	4.5	20.5	M4	13.2	9.5	20	¥19,000
NWE1033/NEO	20	6	22	M4	16.5	14.0	10	¥11,600
NWE1034/NEO	25	7	23	M4	34	20.0	10	¥16,700
NWE1035/NEO	32	7	30	M5	48	35.0	5	¥11,100

ネオジム シャローポット (フック付)

- 白く塗装されたマイルド鋼製です。
- ディスプレイ用。工具、グラフィックス等のつり下げ用に使えます。



型番	径 mm	厚さ mm	フック込の総高さ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1/パックあたり
NWM19863XR	32	7	38	51	35	1	¥1,090

※ ピンク色の型番表示 は、ノガ・ウォーターズ在庫品です。

Neodymium

ネオジム 二層式ディープポット

●マイルド鋼の柱をアルミケースが囲んでいます。



(ねじ穴付)

型番	径 mm	高さ mm	ねじサイズ mm	重量 g	磁力 kg	1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
NWNH025	12.7	12	M5	10	2.5	10	¥6,410
NWNH065	16	16	M6	18	8.0	10	¥9,590
NWNH130	22.2	20	M6	40	16.0	5	¥6,290
NWNH240	25.4	25	M6	70	25.0	5	¥7,260

ネオジム 二層式ディープポット

●真鍮ケースのポット。H6の公差まで研磨されています。部品研磨時の固定用。



型番	径 mm	高さ mm	重量 g	磁力 kg	1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
NWE750NEO	6	20	4	1.0	20	¥ 8,740
NWE751NEO	8	20	7	2.5	20	¥10,100
NWE752NEO	10	20	11	4.5	20	¥13,900
NWE753NEO	13	20	19	7.0	20	¥19,600
NWE754NEO	16	20	29	15.0	10	¥11,100
NWE755NEO	20	25	57	28.0	5	¥13,400
NWE756NEO	25	35	128	45.0	2	¥ 6,570
NWE757NEO	32	40	228	70.0	2	¥16,500

ネオジム ディープポット

●スチールケース、N35グレード。



型番	径 mm	高さ mm	ねじサイズ mm	重量 g	磁力 kg	1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
NWE740NEO	6	20	M3	4	0.6	20	¥3,560
NWE741NEO	8	20	M3	7.5	1.2	20	¥4,590
NWE742NEO	10	20	M4	11	2.4	20	¥5,120
NWE743NEO	13	20	M4	20	6.0	20	¥6,410
NWE744NEO	16	20	M4	30	9.0	10	¥4,630
NWE745NEO	20	25	M6	58	13.5	5	¥3,170
NWE746NEO	25	35	M6	131	19.0	2	¥2,000
NWE747NEO	32	40	M8	243	34.0	2	¥3,050

Alnico

アルニコ ディープポット

●最大稼働温度：220℃
●マイルド鋼のポット、真鍮のスペーサー、ボディーは亜鉛メッキ。



型番	径 mm	高さ mm	重量 g	磁力 kg	1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
NWE790	6	20	4	0.2	20	¥ 8,580
NWE791	8	20	7	0.4	20	¥11,000
NWE792	10	20	11	0.8	20	¥14,800
NWE793	13	20	19	1.0	20	¥14,900
NWE794	16	20	29	1.8	10	¥11,500
NWE795	20	25	57	4.2	5	¥ 7,580
NWE796	25	35	140	8.0	2	¥ 7,260

アルニコ ディープポット

●最大稼働温度：220℃
●マイルド鋼のポット、真鍮のスペーサー、亜鉛メッキ。
●径はH6の公差まで研磨されています。



型番	径 mm	高さ mm	重量 g	磁力 kg	1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
NWE730	6	10	2	0.2	20	¥ 4,590
NWE731	8	12	4	0.3	20	¥ 5,020
NWE732	10	16	9	0.5	20	¥ 5,800
NWE733	13	18	17	1.0	20	¥ 9,590
NWE734	16	20	29	1.5	10	¥ 5,550
NWE735	20	25	57	3.5	5	¥ 4,570
NWE736	25	30	110	8.0	5	¥ 9,980
NWE737	32	35	200	15.0	2	¥ 6,260
NWE738	40	45	420	20.0	2	¥10,800
NWE739	50	50	720	35.0	1	¥ 9,360

Rubber Covered Neodymium Pots

強力な磁力です!
ワーク表面に傷を付けません!

ゴムカバー付 ネオジムポット

●外径ねじ付です。



型番	径 mm	厚さ mm	総高さ mm	ねじ長さ mm	ねじサイズ mm	磁力 kg	1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
NWE851	22	6	12.5	6.5	M4	5	2	¥ 4,560
NWE853	43	6	21	15	M6	8.5	2	¥ 6,680
NWE854	66	8.5	23.5	15	M8	18	2	¥10,100
NWE855	88	8.5	23.5	15	M8	42	2	¥15,400

ゴムカバー付 ネオジムポット

●内径ねじのプッシュ付です。



型番	径 mm	厚さ mm	総高さ mm	プッシュ径 mm	ねじサイズ mm	磁力 kg	1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
NWE851/1	22	6	11.5	8	M4	5	2	¥ 4,560
NWE853/1	43	6	10.5	8	M4	8.5	2	¥ 6,680
NWE854/1	66	8.5	15	10	M5	18	2	¥10,100
NWE855/1	88	8.5	17	12	M8	42	2	¥15,400

ゴムカバー付 ネオジムポット

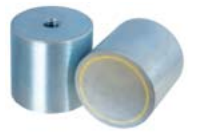
●内径ねじ付です。



型番	径 mm	厚さ mm	ねじサイズ mm	磁力 kg	1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
NWE851/2	22	6	M4	5	2	¥ 4,700
NWE853/2	43	6	M4	8.5	2	¥ 6,880
NWE854/2	66	8.5	M6	18	2	¥10,400
NWE855/2	88	8.5	M6	42	2	¥15,800

アルニコ ディープポット (ねじ穴付)

●最大稼働温度：220℃
●マイルド鋼のポット、真鍮のスペーサー、ボディーは亜鉛メッキ。



型番	径 mm	高さ mm	ねじサイズ mm	重量 g	磁力 kg	1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
NWE740	6	20	M3	4	0.2	20	¥ 3,730
NWE741	8	20	M3	7	0.4	20	¥ 4,940
NWE742	10	20	M4	11	0.8	20	¥ 6,500
NWE743	13	20	M4	19	1.0	20	¥ 9,130
NWE744	16	20	M4	29	1.8	10	¥ 4,940
NWE745	20	25	M6	55	4.2	5	¥ 3,250
NWE746	25	35	M6	250	8.0	5	¥ 7,650
NWE747	32	40	M8	370	15.0	2	¥ 5,650
NWE748	45	44	M10	500	30.0	2	¥17,600

アルニコ メイジャー

●小物部品を磁化することができます。
●導波管の分野に適応できます。



型番	長さ mm	幅 mm	高さ mm	両極間の幅 mm	重量 kg	両極間中心点での磁束密度		1バックあたりの個数	価格 1バックあたり
						Wb/m	ガウス		
NW862	103.5	50	111	27.3	2.9	0.210	2000	1	¥61,000

※ ピンク色の型番表示 は、ノガ・ウォータース在庫品です。

Ferrite フェライト ディスク



型番	径 mm	厚さ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWCM700-R	14	5	3.8	0.123	10	¥250
NWCM701-R	20	5	7.9	0.175	10	¥340
NWCM702-R	30	5	17.7	0.262	10	¥630

フェライト シャローポット (取付穴付)

- 最大稼働温度：120℃
- マイルド鋼のポット、亜鉛メッキボディ。



型番	径 mm	厚さ mm	ボディー穴径 mm	マグネット穴径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE888	50	10	8.5	22	137	18	5	¥1,900
NWE889	80	18	6.5	16	480	54	1	¥1,250

フェライト シャローポット (皿穴付)

- 皿ねじで止める仕様になっています。



型番	径 mm	厚さ mm	取付穴サイズ mm	取付ねじ頭	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE887	20	6	4.2	M4	9	2.7	10	¥1,510
NWE876	25	7	5.5	M5	16	3.6	10	¥1,860
NWE877	32	7	5.5	M5	27	7.2	10	¥2,340
NWE878	40	8	5.5	M5	53	9.0	5	¥1,650

フェライト シャローポット (外径ねじ付)

- 部品の組み付けに使用できます



型番	径 mm	厚さ mm	総高さ mm	ねじ径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE720	22	7	17	M5	20	3.5	5	¥910
NWE723	32	7	22	M5	32	8.0	5	¥1,190

Samarium Cobalt

超強力で錆に強いサマリウムコバルト

サマリウムコバルト シャローポット

- 最大稼働温度：200℃
- マイルド鋼製、亜鉛メッキ。プレス用。



型番	径 mm	厚さ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE760	6	4.5	1	0.5	20	¥3,810
NWE761	8	4.5	1.5	1.1	20	¥5,020
NWE762	10	4.5	2.5	2.0	20	¥6,150
NWE763	13	4.5	4.5	4.0	20	¥7,630
NWE764	16	4.5	6.5	6.0	20	¥10,800
NWE765	20	6	15	9.0	10	¥8,810
NWE766	25	7	22	15.0	10	¥14,900
NWE767	32	7	40	22.0	10	¥22,000

サマリウムコバルト シャローポット (内径ねじ付)

- 最大稼働温度：200℃
- マイルド鋼製、亜鉛メッキ。



型番	径 mm	厚さ mm	総高さ mm	ねじサイズ mm	ねじ部外径 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE770	6	4.5	11.5	M3	6	2.7	0.5	20	¥5,370
NWE771	8	4.5	11.5	M3	6	3.6	1.1	20	¥6,680
NWE772	10	4.5	11.5	M3	6	4.5	2.0	20	¥8,420
NWE773	13	4.5	11.5	M3	6	7.5	4.0	20	¥8,810
NWE774	16	4.5	11.5	M4	8	9	6.0	20	¥12,600
NWE775	20	6	13	M4	8	16.5	9.0	10	¥9,980
NWE776	25	7	14	M4	8	33	15.0	10	¥16,100
NWE777	32	7	15.5	M5	10	48	22.0	5	¥11,700

フェライト シャローポット

- 最大稼働温度：120℃
- マイルド鋼製、亜鉛メッキ。プレス用。



型番	径 mm	厚さ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE700	10	4.5	2	0.4	20	¥1,560
NWE701	13	4.5	3	1.0	20	¥2,080
NWE702	16	4.5	4.5	1.8	20	¥2,430
NWE703	20	6	10	3.0	10	¥1,340
NWE704	25	7	19	4.0	10	¥1,560
NWE705	32	7	30	8.0	10	¥1,860
NWE706	40	8	55	12.5	5	¥1,190
NWE707	50	10	100	22.0	5	¥2,150
NWE708	63	14	230	35.0	1	¥1,020
NWE709	80	18	485	60.0	1	¥1,240

フェライト ポット (フック付)

- 最大稼働温度：120℃
- マイルド鋼に白塗装。
- 一般のディスクプレー用、工具などのつり下げ用。



型番	径 mm	厚さ mm	全高 mm	ねじ寸法 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE879-RB	25	8	34	M4	27	4.0	1	¥650
NWE880-RB	32	8	34	M4	34	8.0	1	¥730
NWE881-RB	36	8	34	M4	38	10.0	1	¥750

フェライト シャローポット (内径ねじ付)

- 最大稼働温度：120℃
- マイルド鋼製、亜鉛メッキ。
- ねじ付の部品を登載するのに適しています。



型番	径 mm	厚さ mm	全高 mm	ねじ寸法 mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE860	10	4.5	11	M3	3	0.4	20	¥2,430
NWE861	13	4.5	11.5	M3	5	1.0	20	¥2,680
NWE862	16	4.5	11.5	M3	6	1.8	20	¥3,120
NWE863	20	6	13	M3	11	3.0	10	¥1,690
NWE864	25	7	15	M4	22	4.0	10	¥2,120
NWE865	32	7	15	M4	32	8.0	5	¥1,170
NWE866	36	8	16	M4	45	10.0	5	¥2,390
NWE867	40	8	18	M5	60	12.5	5	¥1,560
NWE868	47	9	17	M4	90	18.0	1	¥580
NWE869	50	10	22	M6	110	22.0	1	¥680
NWE870	57	10.5	18.5	M4	145	28.0	1	¥960
NWE871	63	14	30	M8	240	35.0	1	¥1,060
NWE872	80	18	34	M10	520	60.0	1	¥1,500
NWE873	90	20	40	M10	820	70.0	1	¥3,100
NWE874	100	22	42	M12	940	90.0	1	¥3,500
NWE875	125	26	50	M14	1720	130.0	1	¥6,780

サマリウムコバルト ディープポット

- 最大稼働温度：200℃
- 真鍮製のポット。
- 外径はH6の精度に研磨されています。
- プレス用品の設置に使用できます。



型番	径 mm	厚さ mm	重量 g	磁力 kg	1パックあたりの個数	価格 1パックあたり
NWE750	6	20	4	0.8	20	¥8,030
NWE751	8	20	7	2.2	20	¥10,100
NWE752	10	20	11	4.0	20	¥12,200
NWE753	13	20	19	6.0	20	¥19,000
NWE754	16	20	29	12.5	10	¥15,100
NWE755	20	25	57	23.0	5	¥11,400
NWE756	25	35	128	40.0	2	¥7,390
NWE757	32	40	228	60.0	2	¥15,100

※ ピンク色の型番表示 は、ノガ・ウォーターズ在庫品です。

アクセス制御システム、医療装置、接続・解錠の自動システム、機械の監視などのデザイン工学の分野用の高機能電磁マグネットです。

電気を入れて**磁化**(マグネット・オン)、 電気を切ると**非磁化**(マグネット・オフ)します!

- 頑強な、明るいニッケルメッキのシリンダーで、ポデュー部とは化学的に反応しにくくなっています。
- 残留磁気が残りにくい、高品質の透過性鉄材を使用しています。
- 接極子用のプレートがあります。

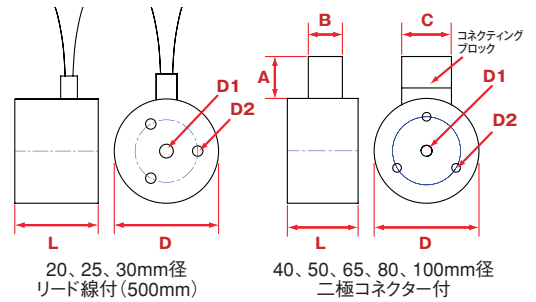
使用電圧：24VDC
コネクター：リード線か二極コネクター
取り付け：マグネット裏面のねじ穴
仕上げ：機械加工面にニッケルメッキ
EDレート：100%
IPレート：54（二極コネクターで20）



通電時オンタイプ 電磁マグネット

型番 (24VDC)	径 mm	電流 mA	エアークギャップ mm			D mm	L mm	A mm	B mm	C mm	D1 mm	D2 mm	PCD mm	重量 g	価格 (1ヶあたり)
			0	0.09	0.18										
NWM52180/24VDC	20	100	53	22	9	20	18	-	-	-	M4	M3	14	36	¥1,720
NWM52172/24VDC	25	90	150	51	22	25	20	-	-	-	M4	M3	15	66	¥2,160
NWM52173/24VDC	30	140	280	149	80	30	24	-	-	-	M5	M3	18	108	¥3,840
NWM52174/24VDC	40	230	550	276	144	40	27	16	13	19	M5	M4	26	210	¥5,630
NWM52175/24VDC	50	240	1000	655	442	50	30	16	13	19	M5	M4	34	364	¥8,500
NWM52176/24VDC	65	340	1670	1137	792	65	35	16	13	19	M8	M5	40	710	¥9,830
NWM52183/24VDC	80	580	2000	1560	1117	80	38	16	13	19	M8	M6	50	1203	¥19,700
NWM52184/24VDC	100	940	3600	2790	2230	100	43	16	13	19	M10	M6	75	2200	¥26,300

《電磁マグネット寸法図》



電気を入れて**非磁化**(マグネット・オフ)、 電気を切ると**磁化**(マグネット・オン)します!

- 頑強な、明るいニッケルメッキのシリンダーで、ポデュー部とは化学的に反応しにくくなっています。
- 残留磁気が残りにくい、高品質の透過性鉄材を使用しています。
- 接極子用のプレートがあります。

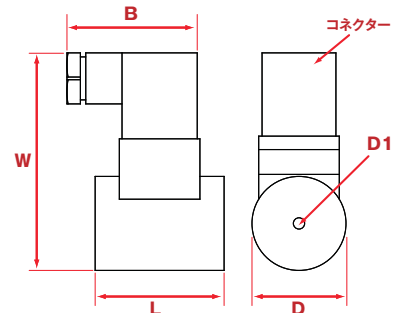
使用電圧：24VDC
コネクター：ヒルシュマンコネクター
取り付け：マグネット裏面のねじ穴
仕上げ：機械加工面にニッケルメッキ
IPレート：54
デューティーサイクル：S2



通電時オフタイプ 電磁マグネット

型番 (24VDC)	径 mm	電流 mA	エアークギャップ mm			D mm	L mm	B mm	W mm	D1 mm	重量 g	価格 (1ヶあたり)
			0	0.09	0.18							
NWM52177/24VDC	35	240	250	91	51	35	48	50	78	M5	352	¥20,500
NWM52178/24VDC	50	350	500	317	208	50	63	50	94	M5	874	¥36,600

《電磁マグネット寸法図》



接極子プレート

(接極子プレートは上の2種類の電磁マグネットの両方に使用できます。)

電磁マグネットが最適な磁力を達成するためには、ここに推奨されている接極子プレートを使用して100%の接触面を獲得する必要があります。磁力は、材料の厚さ、使用される表面積等のスペックに左右され、また、接極子がマグネットの全表面との接触が得られない場合にも影響を受けます。うまく接触面を合わせられない場合は100%の接触面を得るために、やや大きめの接極子を使用することが奨められますが、この場合は10%程度の磁力が失われる可能性があります。

型番	径 mm	高さ mm	ねじ径 mm	適合電磁 マグネット径 mm	重量 g	価格 (1ヶ)
NWM52171/25ARM	25	3	M3	20.25	15	¥1,130
NWM52171/30ARM	30	4	M4	30	30	¥1,180
NWM52171/40ARM	40	5	M4	35/40	50	¥1,270
NWM52171/50ARM	50	6	M4	50	100	¥1,580
NWM52171/65ARM	65	8	M5	65	210	¥2,590
NWM52171/80ARM	80	10	M6	80	400	¥5,790
NWM52171/100ARM	100	12	M10	100	740	¥6,070



※ ピンク色の型番表示 は、ノガ・ウォータースズ在庫品です。

エクリップス社のマグネットリフターの製品群は高能率で、しかも絶対安全のリフティング技術に基づいています。

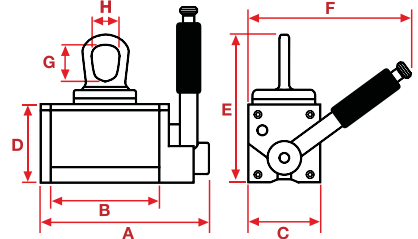
- ### 3つの安全要点
- スイッチハンドルをロックするメカニズム。
 - 独自の安全システム — 3:1の比率で、事前に荷重を検査できます。
 - リフティング中に荷重の解放をさせない絶対安全メカニズム!

ウルトラリフト プラス

マグネットリフターはつり帯、チェーン、フックなどと比べても、より簡便で素早く安全なリフティング方法です。オンオフスイッチハンドルの安全ロック機構付。



《ウルトラリフトプラスのサイズ》



型番	自重 kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	最大 ワーク長さ Max. mm	吊上能力		吊上能力		価格 (1ヶ)
											鋼板 kg	最小板厚 mm	丸鋼 kg	最大径 mm	
NWUL0125+	4	155	101	69	74	138	152	34	27	1500	125	20	50	200	¥ 95,200
NWUL0250+	11	214	155	92	96	192	218	51	40	1500	250	25	100	300	¥ 168,600
NWUL0500+	27	300	224	122	128	251	266	63	49	2000	500	30	200	400	¥ 288,900
NWUL1000+	63	359	260	176	174	314	382	71	55	3000	1000	45	400	450	¥ 555,500
NWUL2000+	157	477	368	233	227	422	552	102	79	3000	2000	55	800	600	¥1,243,900

3:1の安全検査

特許式の安全シムによりワークの重量、材質、厚さ、表面に関係なく、荷重の事前検査を可能にしました。

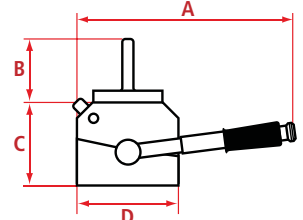
ウルトラリフト LM

一般用安全リフト

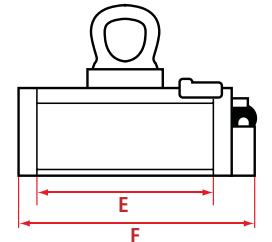
- 2000kgまでの鋼板、800kgまでの丸鋼用。
- オンオフスイッチハンドルの安全ロック機構付。



《ウルトラリフトLMのサイズ》



型番	自重 kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	最大 ワーク長さ Max. mm	吊上能力		吊上能力		価格 (1ヶ)
									鋼板 kg	最小板厚 mm	丸鋼 kg	最大径 mm	
NWLM0125	4.5	150	54	62	76	110	150	1500	125	20	50	250	¥ 53,500
NWLM0250	8.5	210	76	72	90	165	200	1500	250	25	100	300	¥ 96,500
NWLM0500	17.5	281	103	88	106	225	243	2000	500	30	200	400	¥199,100
NWLM1000	36.5	391	113	103	136	325	365	3000	1000	45	400	450	¥411,400
NWLM2000	79	483	170	132	186	400	526	3000	2000	55	800	600	¥901,100



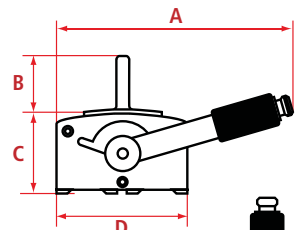
ウルトラリフト TP

薄板用リフト

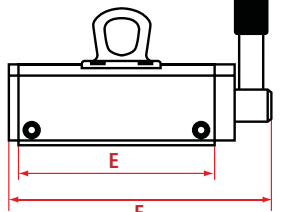
- 400kgまでの鋼板用。
- 特に薄板やプレス材を安全に吊り下げるために開発されました。
- 積み重ねた薄板を一枚ずつ吊り下げるのに最適。
- オンオフスイッチハンドルの安全ロック機構付。



《ウルトラリフトTPのサイズ》



型番	自重 kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	鋼板の厚さ								価格 (1ヶ)
								5mm		6mm		8mm		10mm		
								吊上能力 kg	長さ mm	吊上能力 kg	長さ mm	吊上能力 kg	長さ mm	吊上能力 kg	長さ mm	
NWTP150	8	181	52	74	100	150	202	75	1500	100	1500	150	1500	200	1500	¥138,800
NWTP300	15	181	52	74	100	300	352	150	2000	200	2000	300	2000	400	2000	¥240,800



※ ピンク色の型番表示 は、ノガ・ウォータース在庫品です。

マグネットキャッチ

- フェライトマグネットを2枚のスチール板ではさんでいます。
- 冷却液槽や桶から物体を取り出すことに使用できます。

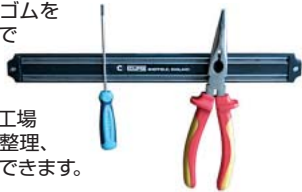


型番: **NWE936** 価格: ¥12,100
サイズ: 80×101.5×36(厚)mm
磁力: 50kg 重量: 1.4kg

マグネット付工具棚

数量限定

- 2本の強力なマグネット棒で、成形されたゴムをはさみ込んでいます。
- ガレージや工場での工具の整理、整頓に使用できます。



型番: **NWEM985-R** 価格: ¥1,390
サイズ: 350×33×13(厚)mm 重量: 0.31kg

マグネット付トレイ

- 磁性体の製品をトレイ上に保管できます。
- マグネットの裏側はゴムでコーティングされていますので、台の表面を傷めません。



型番	サイズmm	重量kg	価格(1ヶ)
NWE633	φ150	0.11	¥1,260
NWE634	φ102	0.10	¥940

伸縮式ピックアップ工具

- 強力なネオジウム、ボロンマグネットが使用されています。
- 磁性体の製品を狭い場所から拾い上げるのに適しています。



型番: **NWEM967-R** 価格: ¥1,260
長さ: 147~660mm
磁力: 1kg 重量: 0.04kg

フレキシブルピックアップ工具

- 柄を曲げて使用できますので、手の届きにくい場所から製品を拾いあげることができます。



型番	長さmm	マグネット径mm	重量kg	磁力kg	価格
NWE601	450	φ10	0.12	1.0	¥1,470
NWE602	520	φ13	0.13	1.8	¥1,720

マグネットスイーパー

- 伸縮式ハンドル。
- 工場の床掃除又は駐車場などの釘、金属片等を取り除くことに使用できます。
- ハンドル部にクイックリリースメカニズムが付いています。



型番: **NWMSW385** 価格: ¥14,800
ヘッド部幅: 385mm 全高: 1050mm
磁力: 2kg

切粉掻き集め棒

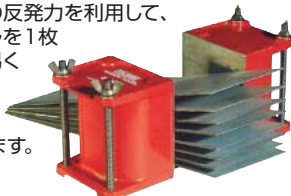
- 小さな部品を掻き集めることができます。
- クイックリリースハンドル付。
- 軽量で、シャフトは錆びません。



型番: **NWMW400** 価格: ¥11,700
長さ: 400mm
磁力: 0.476kg 掻き集め能力: 6.35kg

シートメタルフローター

- マグネットの反発力を利用して、シートメタルを1枚ずつ、取り易くします。
- ベアでの販売になります。



型番	サイズ(W×H×D)mm	ねじのサイズ	重量(ベア)kg	価格
NWE913	73×76×65	M8	1.40	¥23,200
NWE914	92×102×76	M8	3.10	¥31,000
NWE915	113×152×89	M10	6.75	¥61,900

吊り下げタイプピックアップ工具

- 強力なフェライトマグネットで工具底面に製品を引き付けます。
- クイックリリースハンドルで容易に、集めた製品を解放します。
- 小さな部品、釘、ボルトなどを集めます。



型番: **NWE961** 価格: ¥18,600
サイズ: 121×41×235Hmm
重量: 2.75kg 磁力: 1.15kg

ポリウレタン製 バイス口金

数量限定

- 強力なネオジウムマグネットをポリウレタンで包んだバイス口金。
- 表面を傷めずに、丸物や異形のワークをバイスに取り付けることができます。



型番: **NWEM983-R** 価格: ¥1,610
サイズ: 103×31×32Hmm (1ベア)
重量: 0.13kg(1ベア)

調節式 溶接クランプ

- シートメタルやチューブを溶接や組み立て用に素早く正確にクランプできます。
- 角度を25°から280°まで、調整できます。



型番: **NWE952** 価格: ¥3,880
サイズ: 195×200H×11Wmm
重量: 0.49kg 磁力: 20kg

重量級調節式 溶接クランプ

- 溶接、組み立て時に部品をクランプします。
- 40kgのクランプ磁力がありますので、大きな部品を容易にクランプできます。



型番: **NWE974** 価格: ¥12,900
サイズ: 140×140H×35Wmm
重量: 1.4kg 磁力: 40kg
固定角度: 45°~90°

90°固定式 溶接クランプ

- 90°の角度の2つの頑強な磁力面により、シートメタル、パイプやチューブを強力にクランプします。
- 溶接や組み立て時に、素早く低コストで、ワークを90°にクランプすることができます。



型番	長さmm	高さmm	幅mm	重量kg	磁力kg	価格
NWE971	140	140	35	1.4	40	¥7,030
NWE972	225	225	22	2.2	75	¥9,280
NWE973	300	300	35	4.7	200	¥18,600

重量級 溶接クランプ

- ワークを45°あるいは90°の角度でクランプします。
- 10kg、そして15kgの磁力によって、溶接作業には最適なクランプ力を提供します。



型番	深さmm	高さmm	幅mm	重量kg	磁力kg	価格
NWE954	14	82	120	0.3	10	¥1,390
NWE955	18	102	160	0.7	15	¥2,210

クイックホールディングクランプ

- 固定の角度でワークを素早く、正確に保持できます。
- 固定角度: 30°、45°、60°、75°、90°

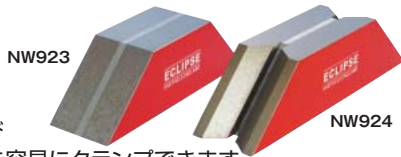


型番	長さmm	高さmm	幅mm	重量kg	磁力kg	価格
NWE951	100.5	65.5	12	0.3	10	¥730
NWE953	100.5	65.5	20	0.4	15	¥920

* ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォータース在庫品です。

留形クランプ

- 平らな形状 (NW923) 及び丸形状 (NW924) の部品を容易にクランプできます。



型番	固定角度	下面長さ mm	上面長さ mm	高さ mm	幅 mm	重量 kg	磁力 kg	価格
NW923	45°、90°	156	66	45	43	1.36	100	¥12,000
NW924	45°、90°	184	94	45	43	1.64	68	¥13,800

調節式連接棒

- 溶接や組み立てに、自在の角度でクランプできます。
- フェライト製マグネットです。



型番		長さ mm	高さ mm	幅 mm	重量 kg	磁力 kg	価格
NW920SU	シングル	60	25	29	0.35	12	¥ 5,130
NW920	ペア	127	25	51	0.70	12	¥10,800

調節式クランプング連接棒

- 溶接や組み立てに、任意の角度でクランプできます。
- アルニコ製マグネットです。



型番		長さ mm	高さ mm	幅 mm	重量 kg	磁力 kg	価格
NW920-SUOT	シングル	60	25	25	0.32	12	¥2,070
NW920-OTPR	ペア	127	25	48	0.70	12	¥4,360

アースウェルディングクランプ

- 鉄鋼の溶接時に素早く、容易にアースができます。
- 鱗口クリップやGクランプを使用してもアースができない時にも役に立ちます。



型番	幅 mm	高さ mm	長さ mm	重量 kg	磁力 kg	最大電流 amps	価格
NWE946	90	64	193	1.6	25	800	¥10,800

ホールドファースト

- ねじ止めしたハンドル付です。
- ワークの保持、持ち運び、組み立てに使用できます。



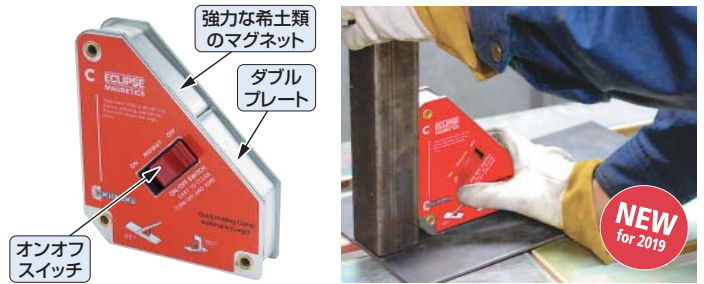
型番	径 mm	高さ mm	固定穴用 PCD mm	ねじ穴 mm	重量 kg	磁力 kg	価格
NWE939	44.5	44.5	31.75	2×M8	0.6	20	¥ 7,960
NWE940	54.0	49.2	38.1	2×M8	1.0	40	¥10,500
NWE941	70.0	64.5	50.8	2×M8	2.0	88	¥17,000
NWE942	101.6	74.6	69.0	—	4.7	183	¥34,600

シートメタル運搬マグネット

- 鉄のシートメタルの運搬に使用します。
- アルミのハウジング部に強力なフェライト永磁マグネットを入れてあります。



型番	長さ mm	高さ mm	幅 mm	重量 kg	磁力 kg	価格
NWE964	118	98	38	2.8	170	¥22,200



※ 仮付け溶接のみに使用して下さい。

スイッチ付 クイッククランプ

- セットアップ時にマグネットのスイッチをOFF、あるいは中間点 (mid-way) に設定、作業時にはONにします。
- 45°、90°の角度に設定できます。
- クリーニングが容易です。

型番	固定角度	サイズ mm	重量 kg	磁力 kg	価格
NWQHCSS	45°、90°	111×95×29	0.7	40	¥11,700
NWQHCSL	45°、90°	152×130×35	1.4	75	¥19,500



スイッチ付 90°固定ウェルディングクランプ

- オンオフスイッチが2ヶ付いていて、それぞれ独立して作動します。
- マグネット底面は研削仕上げなので、角材、丸物の両方に適合します。
- 頑強にできています。

型番	固定角度	サイズ mm	重量 kg	磁力 kg	価格
NWFWCSS	90°	152×152×38	1.2	55	¥31,200
NWFWCSL	90°	197×197×48	2.7	120	¥58,300



※ 仮付け溶接のみに、ご使用下さい。180℃以上の使用はお控え下さい。

内側・外側両用 ウェルディングクランプ

- シートメタル、丸物、角材等に使用できます。
- 2ヶの独立した長方形のマグネットの組合せでできているため、両側を使用しても安定した磁力を発揮します。

型番	固定角度	高さ mm	幅 mm	厚さ mm	重量 kg	磁力 kg	価格
※ NWIOWCC	30°、60°、90°	75.5	52	14		9	¥8,740
	30°、60°、90°	125	85	18		15	
NWIOWCL	30°、60°、90°	165	110	20	0.8	18	¥6,860

※ 1パックに2個のクランプが入っています

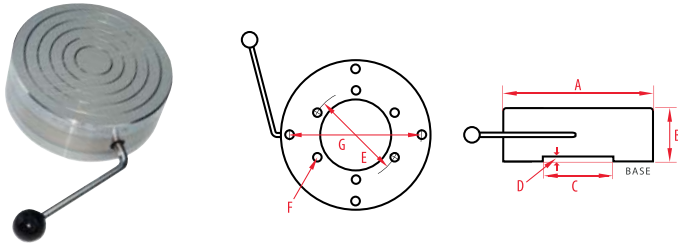
※ ピンク色の型番表示 は、ノガ・ウォーターズ在庫品です。

プレミアム級 チャック

エクリプス社は、1934年に世界初となる永磁マグネットチャックを發明し、今日のプレミアム級チャックによりワーク保持の品質基準を設定し続けています。

永磁チャック サーキュラー プレミア

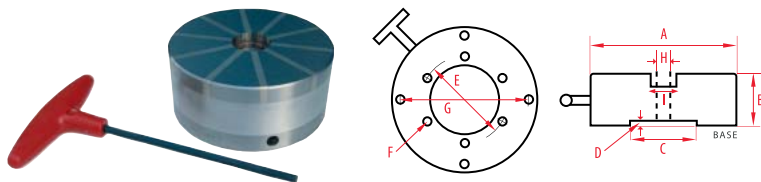
- ユニークなトップ・マグネットプレートにより、磁力がチャック表面に集中します。
- ワークの位置決めをやすくするために、チャックは部分的に磁化できます。
- 上部プレート面の溝付きリングにより、目視によってもワーク位置決めが素早くできます。
- リング形状の薄物ワークの保持に優れています。



型番	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	重量 kg	価格
NWAX475C/P	121	45	50.8	6.5	76.2	M6	101.6	4.23	¥153,000
NWAX651C/P	167	60	76.22	6.5	101.6	M10	139.7	9.66	¥246,700
NWAX91C/P	229	60	85.8	6.5	114.3	M10	190.5	20	¥347,100
NWAX12C/P	305	72	152.4	4.75	184.15	M12	254	45.5	¥588,800

永磁チャック ラジアルポール プレミア

- 高速のRPMで回しても、バランスが崩れません。
- トッププレートはオールメタルで堅固な造りなので長く精度を維持します。
- NWNR100C以外は、貫通穴が付いているので、マシニング中にクーラントをかけ流せます。
- オプションでセンタープラグがあります。



型番	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	極の数	重量 kg	価格
NWNR100C	100	48	50.8	6.5	N/A	M6	76	N/A	N/A	6	3.08	¥180,300
NWNR150C	150	69	76.2	4	N/A	M10	102	32	36	10	8.79	¥321,300
NWNR225C	225	71	85.8	5	114.3	M10	190.5	50	54	14	18.5	¥494,000
NWNR300C	300	71	152	5	184	M12	254	62	66	18	40	¥749,700

スタンダード級 チャック

- クランプ力: 80N/cm²、テストピース (外径φ52、内径φ38、厚10mmのステールリング)
- トッププレートは真鍮と鋼鉄製。
- 六角のキーハンドルで、操作が簡単になります。

標準極

極間スペース: 4.0mmステール
2.0mm真鍮
有効クランプ被削材: 3mm厚以上

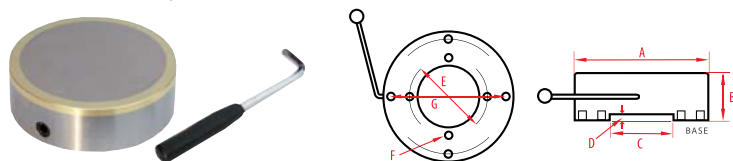


細目極

極間スペース: 1.5mmステール
0.5mm真鍮
3mm高以下の小さな被削材に適します



永磁チャック サーキュラー スタンダード



型番	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	重量 kg	価格
NWECSP100	100	50	50.8	6.35	76.2	M6	N/A	6	¥77,900
NWECSP125	125	50	50.8	6.35	76.2	M6	101.6	9.38	¥95,700
NWECSP160	160	50	76.2	6.35	101.6	M10	139.7	13.50	¥139,900
NWECSP195	195	50	76.2	6.35	101.6	M10	139.7	18	¥194,500
NWECSP255	255	50	85.7	6.35	114.3	M10	190.5	22.50	¥326,200
NWECSP310	310	50	152.4	6.35	184.1	M12	254	32	¥428,100
NWECSP350	350	50	196.8	6.35	234.9	M12	N/A	40	¥543,400

**永磁チャック
レクタングュラー プレミア**

- ユニークなトップ・マグネットプレートにより、磁力がチャック表面に集中します。
- オールメタルのトッププレートが厚くできているので、頻繁に再研磨をかけても、精度を維持します。
- ワークの位置決めをやすくするために、チャックは部分的に磁化できます。
- ハンドルは取り外しが可能です。
- 横と後方はクロームメッキされたエンドストップで本体を保護しています。



型番	長さ mm	高さ mm	幅 mm	極間ピッチ	重量 kg	価格
NWAX47/P	203	42	127	17.6	8.2	¥215,300
NWAX510/P	276	53	129	35	16	¥253,500
NWAXS612/P	322	63	151	32	22	¥341,600
NWAXS614/P	360	63	151	32	22	¥360,800
NWAXS618/P	451	63	151	32	36	¥434,500
NWAXM824/P	601	63	201	35	56	¥692,500

**永磁チャック
レクタングュラー スタンダード**



型番	長さ mm	幅 mm	高さ mm	重量 kg	価格
NWERSP1018	180	100	50	9.5	¥91,000
NWERSP1325	255	130	50	15	¥128,100
NWERSP1530	300	150	50	20.5	¥165,800
NWERSP1535	350	150	50	23.5	¥194,600
NWERSP1545	450	150	50	30	¥247,700
NWERSP2060	600	200	50	52	¥432,600

チャックブロック



型番	長さ mm	高さ mm	幅 mm	極方向	重量 kg	価格
NW950	60	30	75	縦	2.4	¥23,600
NW950V	50	40	100	縦	2.4	¥23,700



**シンプル
マグネティックサイン
テーブルショートリフト**

型番	価格	トッププレートmm 長さ 幅	ベースmm 長さ 幅	高さ (O)	重量 kg	付属チャック 型番	価格
NWSSTFP1018	¥506,100	180 100	215 115	73	12	NWERFP1018	¥91,000
NWSSTFP1325	¥570,100	255 130	295 195	78	24	NWERFP1325	¥128,100
NWSSTFP1535	¥626,400	350 150	390 165	89	39	NWERFP1535	¥194,600

Vブロック



型番	幅 mm	長さ mm	高さ mm	ワークの最大径 Top V Bottom V	重量 kg	価格
25ミクロン精度						
NWE934	70	101.6	95	65 22	1.98	¥72,000
NWE935	70	80	95	65 22	3.12	¥55,100
10ミクロン精度						
NWE933A	70	120	95	65 22	4.4	¥99,800
NWE935A	70	80	95	65 22	2.95	¥82,200

※ ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォータース在庫品です。

企業の事務所・工場・倉庫・店舗などで
使い易いエクリップス社の DISPLAY シリーズです

マグネットシート

- サーモプラスチックを接合剤としたストロンチウム・フェライト製。
- 最高使用温度：80℃・磁力は片側のみ。
- UVコーティングをしているので、きれいに使用できます。
- フレキシブルで衝撃に強いですが、ハサミでカットして使用できます。



型番	厚さ mm	幅 mm	ロール長さ m	重量 kg	磁力 g/cm ²	仕上げ	価格
NW060510A2	0.5	620	30	35	28	普通	¥43,700
NW060710A2	0.75	620	30	53	44	普通	¥62,200
NW060524A2	0.6	620	30	43	28	ビニール・光沢・白	¥64,400
NW060724A2	0.85	620	30	60	44	ビニール・光沢・白	¥79,000
NW060724D2	0.85	620	15	30	44	ビニール・光沢・白	¥41,700
NW060724X5	0.6	1000	10	23	28	ビニール・光沢・白	¥50,200
NW060724X4	0.85	1000	10	33	44	ビニール・光沢・白	¥59,700
NW060711A2	0.8	620	30	60	44	裏面粘着剤付	¥88,500

マグネットタイル

型番	厚さ mm	幅 mm	タイル長さ m	重量 kg	磁力 g/cm ²	仕上げ	1パックあたりの枚数	価格
NWFM650	0.75	150	0.15	0.071	44	裏面粘着剤付	5	¥1,180

※ピンク色の型番表示は、ノガ・ウォーターズ在庫品です。

マグネットテープ

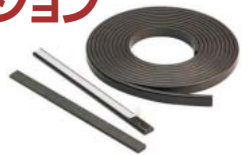
- サーモプラスチックを接合剤としたストロンチウム・フェライト製。
- 最高使用温度：80℃・磁力は片側のみ。
- ハサミでカットして使用できます。



型番	幅 mm	厚さ mm	長さ m	重量 kg	磁力 kg	1パックあたりのペア数	価格
NWEM884-R	13	0.5	1	0.027	28	1	¥460
NWFM660	7.5	0.75	10	0.240	44	1	¥1,190
NWFM661	12.5	0.75	10	0.390	44	1	¥1,490
NWFM662	20	0.75	10	0.630	44	1	¥2,220
NWFM652	10	1.5	30	1.7	55	1	¥3,810
NWFM663	12.7	1.5	30	2.1	55	1	¥3,920
NWFM664	20	1.5	30	3.3	55	1	¥6,150
NWFM665	25.4	1.5	30	4.2	55	1	¥7,420

マグネットエクストルージョン (押し型)

- サーモプラスチックを接合剤としたストロンチウム・フェライト製。
- 最高使用温度：80℃・磁力は片側のみ。
- ペアで使用すると、より強力になります。



型番	幅 mm	厚さ mm	長さ m	重量 kg	磁力 g/cm ²	1パックあたりのペア数	価格
NWEM888-R	9.5	3.6	0.15	0.021	65	10	¥4,510
NWEM880-R	9.5	3.6	2	0.026	65	1	¥910
NWFM670	9.5	3.6	10	1.44	65	1	¥1,900
NWFM671	11	4.6	10	2.07	65	1	¥2,640
NWFM672	15	6.4	10	3.64	65	1	¥4,070

※裏面に粘着剤付です。

マグネット技術情報

— マグネットを選ぶ時の考慮項目 —

- 必要な磁力束
- マグネットの安定性
- 最高使用温度
- マグネットのサイズと重量
- 耐腐食性の有無

①どのくらいの磁力、磁束密度が必要か？

右の表は同じマグネット量の場合の4種類のマグネット材料の磁力の比較表です。ネオジウムが最も磁力の強いマグネットと言えます。

マグネット材質	最大エネルギー積		磁束密度
	CGS	SI	
フェライト	3.3 MGOe	26 KJ/m ³	1000 Gauss
アルニコ	5.2 MGOe	42 KJ/m ³	1300 Gauss
サマリウムコバルト	26 MGOe	208 KJ/m ³	3500 Gauss
ネオジウム	35 MGOe	279 KJ/m ³	4500 Gauss

②最大稼働温度

通常の使用温度では、マグネットの磁力が大きく損なわれることはありませんが、極端な温度下では磁力への影響があります。

マグネット材質	最大稼働温度	零下時での影響	20℃~150℃時における影響
フェライト	250℃	-60℃以下で大きく損失	1℃あたり -0.19%
アルニコ	550℃	-269℃までの範囲で10%以下の損失	1℃あたり -0.02%
サマリウムコバルト	300℃	-269℃までの範囲で極小の損失	1℃あたり -0.003%
ネオジウム	※80℃	-196℃までの範囲で大きな損失無し	1℃あたり -0.12%

※N35グレード。他のグレードは230℃まで

③その他の要素

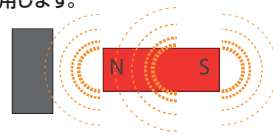
耐腐食性、安定性、ノンコート時の耐腐食性は耐腐食性で劣っているため、通常はニッケル、あるいは亜鉛メッキされて販売されます。

マグネット材質	ノンコート時の耐腐食性	脱磁化への抵抗力
フェライト	優良	高い
アルニコ	良	低い
サマリウムコバルト	優良	非常に高い
ネオジウム	劣る	非常に高い

磁極間に流れる磁場

シングルポールマグネット (棒、ブロック、ディスク、リング)

スチールを引き付けたり、エアギャップをはさんでスイッチを入れたりして磁場の深さが必要な場合はシングルポールマグネットを使用します。



シングルポールマグネットの磁束は徐々に弱くなります。

ツーポールマグネット (ホースシュー、ボタン、ポットマグネット)

直に接触するスチール材の保持、クランピング、リフティングに使用されます。

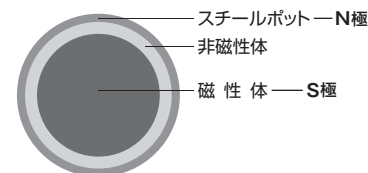


ツーポールマグネットの磁場は深くありませんが、磁力は強くなります。

ポットマグネットの特徴

- N極とS極が同じ面にあります。これはボタンマグネットもホースシューマグネットも同じです。
- マグネット材料は、スチールポット内部に包み込まれています。このポットもマグネットの一部です。
- マグネット磁場は、ホースシューマグネットのように両極が離れたマグネットよりも浅くなりますが、スチールと直に接触した場合、磁力が強くなります。

ポットマグネット



ボタンマグネット



ホースシューマグネット



KOPAL

クランピングシステム

ボックスセット

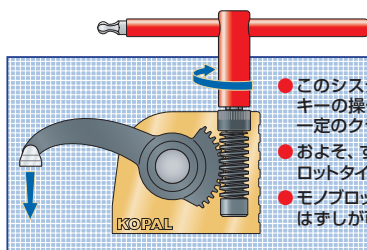
ピッコロ ピッコロ ボックスセット

ピッコロ	クランプ力	クランプ範囲	クランプ高さ	型番	価格
6500N.		54mm	118mm	KM07-100	¥198,000

(※ライザーブロック付)

セット内容

- ① ピッコロ 2ヶ
- ② ライザーブロック60mm 2ヶ
- ③ クランピングキー 1ヶ
- ④ エキストラロングアーム 1ヶ
- ⑤ スイベルシュー4種類 1セット(各1ヶ入り)
- ⑥ M8ねじ 4ヶ
- ⑦ M8スプリング付Tナット 6ヶ
(12, 14, 16mmスロット用 各2ヶ入)



垂直方向へのクランプ力による
KOPAL® システム

- このシステムではライザーブロックや調整板などを用いることなくクランプキーの操作によるだけで、いつでも簡単にクランプ高さを調整でき、しかも一定のクランプ力を保持します。
- およそ、すべてのタイプの機械テーブル、放電加工機および、モジュラー・Tスロットタイプのテーブル上で使用できます。
- モノブロックのクランプは安定して強力な据え付けや素早いセットアップや取りはずしが可能です。クランプ力は最大5,100kg(11,240lbs)までになります。



モノブロック ボックスセット

クランプ範囲	クランプ高さ	型番	型番
33mm	154mm	KM06-110	¥212,000
61mm	176mm	KM06-100	¥213,500

(※ライザーブロック付)



モノブロック
クランプ力
16000N.
12000N.

セット内容

- ① モノブロック 2ヶ
- ② 74mmライザーブロック 2ヶ
- ③ クランピングキー 1ヶ
- ④ エキストラロングアーム 1ヶ
- ⑤ M10ねじ 4ヶ
- ⑥ M10スプリング付Tナット 6ヶ
(14, 16, 18mmスロット用 各2ヶ入)



ピッコロ

特別に放電加工用に設計されています

- 素早い組み立て
- 簡単なクリーニング機構
- 大容量、豊富なアクセサリ



ピッコロ EDM	クランプ力	アーム長さ	アーム高さ	型番	価格
ショートアーム	6000N.	54mm	-15~58mm	KM07-022	¥68,600
ロングアーム	4000N.	100mm	-40~90mm	KM07-023	¥73,200

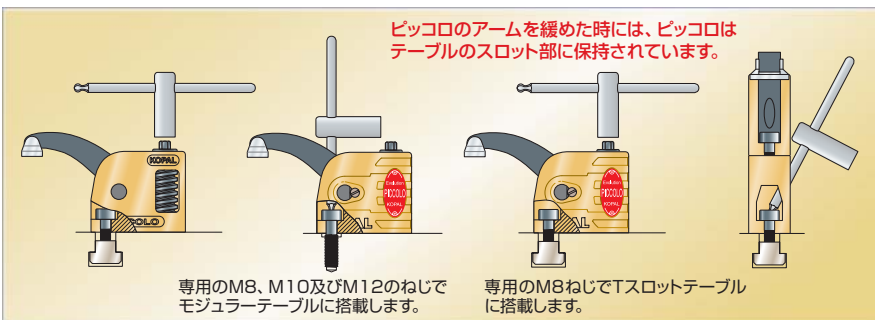
6000Nのクランプ力

専用のクランプキー
型番: KM07-180
価格: ¥4,980

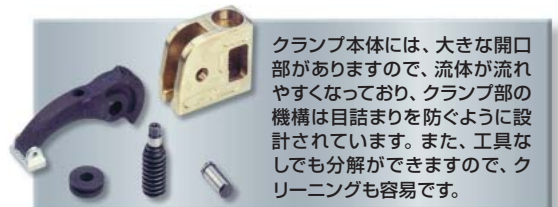


※アルミニウム青銅の本体、回転シュー、鋼鉄製アーム。
※専用の8.0mmボールポイント六角レンチ付。

標準ピッコロ及びEDMピッコロの使用図



放電加工用のワークを素早くクランプするために設計されています。



クランプ本体には、大きな開口部がありますので、流体が流れやすくなっており、クランプ部の機構は目詰まりを防ぐように設計されています。また、工具なしでも分解ができますので、クリーニングも容易です。

ピッコロ

- コンパクトなのに、強力なクランプ力!
- 豊富なアクセサリ!

ピッコロ	クランプ力	アーム長さ	アーム高さ	型番	価格
ショートアーム	6500N.	54mm	-15~58mm	KM07-020	¥65,000
ロングアーム	4200N.	100mm	-40~90mm	KM07-025	¥69,300
専用クランプキー(ニッケルメッキ)				KM07-180	¥ 4,980

※アルミニウム青銅の本体、回転シュー、鋼鉄製アーム。
 ※専用の8.0mmボールポイント六角レンチ付。
 ※M8×30の標準ねじが含まれています。

締め付けねじ

	型番	価格
M8×30mm(標準)	KM07-720	¥1,220
M10×35mm	KM07-730	¥4,280
M12×35mm	KM07-735	¥4,800

※コバル社の専用締め付けねじをご使用下さい。

ピッコロボックスセット

ピッコロボックスセット	クランプ力	アーム長さ	クランプ高さ	型番	価格
ショートアーム	6500N.	54mm	0~118mm	KM07-100	¥198,000

※ライザーブロック付。(内容詳細は3ページに)

モノブロック

- 多目的!
- 超クイック、クランピング!
- 新型の手に優しい六角キー付!
- 高いクランプ力!

16000N

超多機能クランプです!

モノブロック	クランプ力	アーム長さ	アーム高さ	型番	価格
ショートアーム	16000N.	33mm	0~80mm	KM06-020	¥73,900
ロングアーム	12000N.	61mm	-8~102mm	KM06-030	¥75,300
エキストラロングアーム	8000N.	132mm	-43~155mm	KM06-035	¥83,900
クランピングキー-58mm(標準)				KM06-160	¥ 6,520
ニッケルメッキクランピングキー-88mm(XXLアーム)				KM06-325	¥ 6,750

※クランピングキーを使用して容易にクランプできます。
 ※固定ねじは、各々別売となります。
 ※アルミ製回転シューとボディ本体、鋼鉄製アーム。

モノブロックボックスセット	クランプ力	アーム長さ	クランプ高さ	型番	価格
ショートアーム	16000N.	33mm	0~154mm	KM06-110	¥212,000
ロングアーム	12000N.	61mm	-8~176mm	KM06-100	¥213,500

※ライザーブロック付です。

セット内容: モノブロック 2ヶ、ライザーブロック 2ヶ、クランピングキー 1ヶ、エキストラロングアーム 1ヶ、M10ねじ 4ヶ、M10スプリング付Tナット 6ヶ(14、16、18mmスロット用)



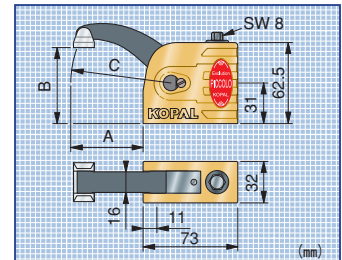
Tスロットテーブル及びモジュラーテーブル使用

アルミ製ライザーブロック(立上台)

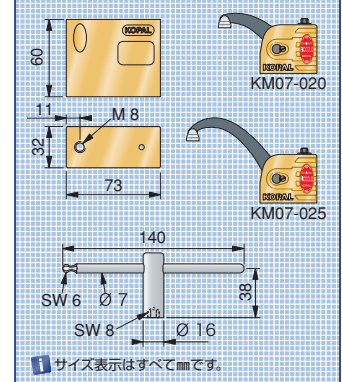
型番: KM07-030 価格: ¥21,000
 この60mm高さのライザーブロックを積み重ねることによって、高さのあるワークをクランプすることができます。締め付けねじ付です。

Tスロット用M8Tナット

スロットサイズ	型番	価格
10mm	KM90-050	¥ 670
12mm	KM90-055	¥1,120
14mm	KM90-060	¥1,240
16mm	KM90-065	¥1,980
18mm	KM90-070	¥2,560



ピッコロ型番	A	B	C
KM07-020	54	-15~58	R76
KM07-025	100	-40~90	R122



特にドリル穴加工の場合には

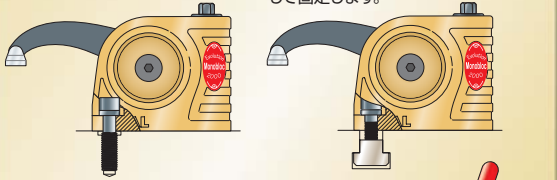
このようなコンパクトなサイズのクランプには、驚くべき強力なクランプ力を発揮します。性能を十分に評価いただけることを確信します。

モノブロックの使用図

1. Tナット及び締め付けねじをスロットの中にスライドさせます。
2. 付属のクランピングキーを使用してモノブロックを適当な位置に固定します。
3. 同じクランピングキーを使用して、ワークをテーブルに固定します。
4. ワークの加工を始めます。

M10、M12、M14あるいはM16の専用ねじを使用してモジュラーテーブルに固定します。

Tスロットテーブルには、専用のM10ねじを使用して固定します。

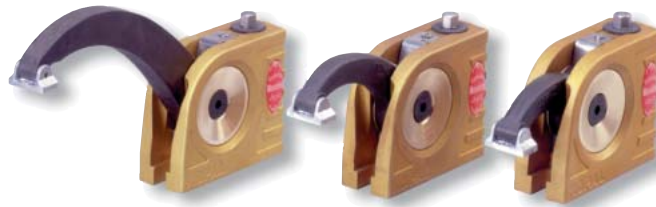


どうしてモノブロックなのか?

Tスロット付のテーブルやねじ穴付テーブルに、簡単に締め付けボルトにて固定されます。



モノブロック



Tスロット用 M10 Tナット

スロットサイズ	型番	価格
12mm	KM90-100	¥ 700
14mm	KM90-105	¥1,240
16mm	KM90-110	¥1,860
18mm	KM90-115	¥2,150
20mm	KM90-120	¥3,260
22mm	KM90-125	¥3,420
24mm	KM90-130	¥4,560
28mm	KM90-135	¥5,200

モノブロック付属品

M10締め付けねじ	適応スロットサイズ	型番	価格
M10×35mm	12mm、14mm	KM06-080	¥2,500
M10×40mm	16mm、18mm	KM06-085	¥2,590
M10×45mm	20mm、22mm	KM06-090	¥2,740

締め付けねじ	適応ねじ穴サイズ	型番	価格
M12×40mm	M12	KM06-065	¥5,400
M14×45mm	M14	KM06-070	¥5,700
M16×45mm	M16	KM06-075	¥6,800

	型番	価格
アルミライザーブロック 74mm高さ	KM06-050	¥21,700

※このアルミ製ライザーブロックは、丈の高いワークをクランプする時にモノブロックに積み重ねて使用します。M10×35mmの締め付けねじが1ヶ付いています。



※締め付けねじには四角いワッシャーが付いています。



エキストラロングアームをアーム先端に取り付け、アーム長さを90mm長くすることができます。

専用のボールポイント六角レンチ付キー

型番	価格	A	B	C
KM06-020	¥73,900	33	0~80	R77
KM06-030	¥75,300	61	-8~102	R105
KM06-035	¥83,900	132	-43~155	R176

型番	価格	L	d	D
KM06-160	¥6,520	58	14	24
KM06-325	¥6,750	88	10	20

1 サイズ表示はすべてmmです。

アクセサリ	型番	価格
エキストラロングアーム	KM05-140	¥18,900
4種類のアルミ製回転シューセット(各1ヶ)	KM06-150	¥15,700

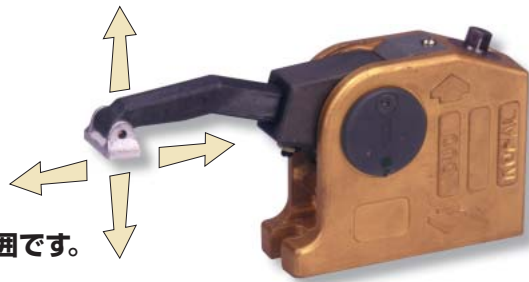
回転シュー No.2

型番	価格
KM06-802	¥4,300



デュオ

- 上からのクランプと下からのリフティングが両方できます。
- 異形状の2種類のアームが使用できます。
- クランプアームの長さが広範囲です。



— アルミ製回転シューとボディ、鋼鉄製アーム —

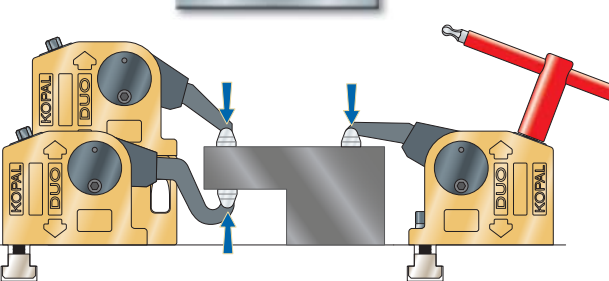
クランプ	クランプ力	アーム長さ	クランプ高さ	リフティング高さ	型番	価格
デュオ11000	11000N	46~91mm	0~129mm	4~142mm	KM21-020	¥106,000

※鋼鉄製アームが2ヶ、クランピングキー、取り付けねじが各1ヶ付いています。

アクセサリ及び部品のみの	型番	価格
アルミ製ライザーブロック74mm高さ	KM06-050	¥21,700
ビニールコーティングのクランピングキー58mm高さ(標準)	KM06-160	¥ 6,520

どうしてデュオなのか?

- Tスロット付テーブル用
- タップ穴付テーブル用



1. Tナットと取り付けねじをスロットに挿入します。
2. クランプの位置を決めて、付属のクランピングキーを使用してテーブルに固定します。
3. 同じクランピングキーを使用して、加工物をクランプします。
3. 加工物を加工します。

デュオのアームを緩めてもデュオはテーブルのスロットに固定されたままです。

前方で固定してのクランピング

後方で固定してのリフティング

M10、M12、M14、M16の専用ねじで、モジュラーテーブルに取り付けます。

デュオ

アクセサリー

デュオ11000の取り付けねじ

M10締め付けねじ	スロットサイズ	型番	価格
M10×35	12 & 14mm	KM06-080	¥2,500
M10×40	16 & 18mm	KM06-085	¥2,590
M10×45	20 & 22mm	KM06-090	¥2,740

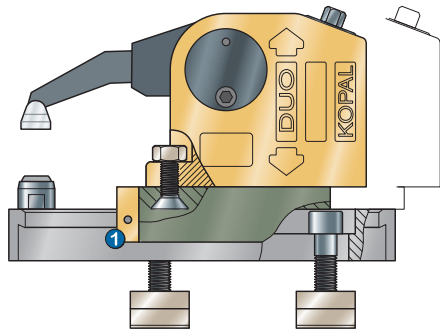
M10タップ穴用締め付けねじ	タップ穴サイズ	型番	価格
M12×40	M12	KM06-065	¥5,400
M14×45	M14	KM06-070	¥5,700
M16×45	M16	KM06-075	¥6,800



※締め付けねじには四角いワッシャーが付いています。

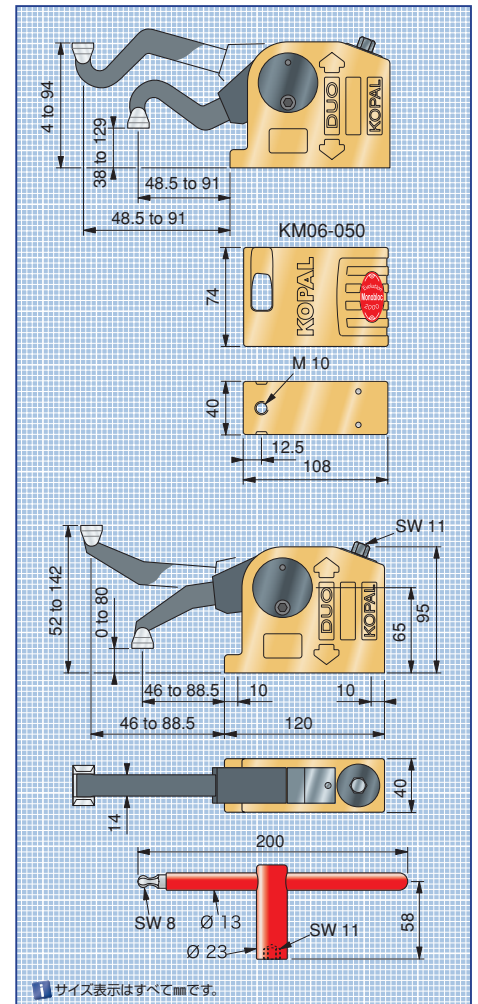
Tスロット用 M10 ナット

スロットサイズ	型番	価格
12mm	KM90-100	¥ 700
14mm	KM90-105	¥1,240
16mm	KM90-110	¥1,860
18mm	KM90-115	¥2,150
20mm	KM90-120	¥3,260
22mm	KM90-125	¥3,420
24mm	KM90-130	¥4,560
28mm	KM90-135	¥5,200



スライディングエレメントを使用して、素早くクランプを引くことができます。

アクセサリ名称	型番	価格
① スライディングエレメント	KM09-456	¥90,000
② 4種類のアルミ製回転シューセット(各1ヶ)	KM06-150	¥15,700



アルミ製 回転シュー

回転シューの種類	型番	価格
① シューNo.1標準(1ヶ) 30×18mm	KM05-565	¥ 2,600
① シューNo.1 (5ヶ入)	KM06-152	¥11,000
② シューNo.2 (1ヶ) 縦長26×50mm	KM06-802	¥ 4,300
③ シューNo.3 (1ヶ) 横長60×30mm	KM06-803	¥ 4,300
④ シューNo.4 (1ヶ) 横長V(128°) 40×30mm	KM06-804	¥ 4,300
⑤ シューNo.5 (1ヶ) 縦長V(120°) 30×30mm	KM06-805	¥ 4,300
4種類の回転シューセット No.2、No.3、No.4、No.5 各1ヶ	KM06-150	¥15,700

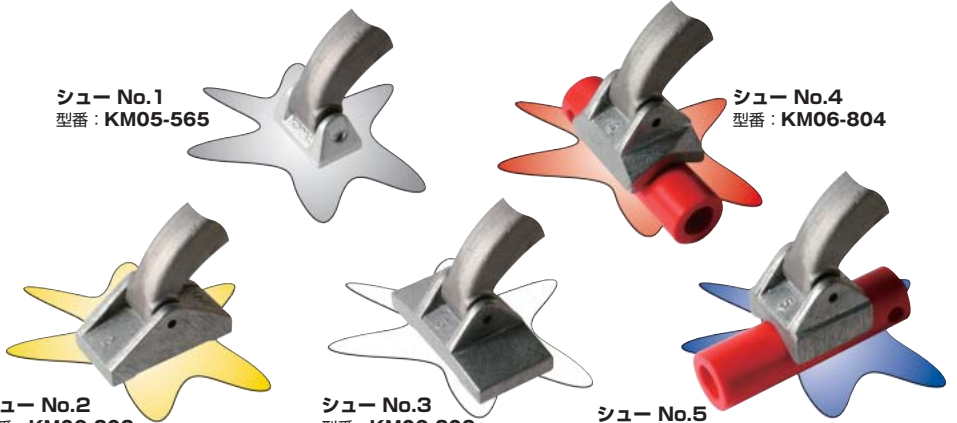
シュー No.1
型番: KM05-565

シュー No.4
型番: KM06-804

シュー No.2
型番: KM06-802

シュー No.3
型番: KM06-803

シュー No.5
型番: KM06-805

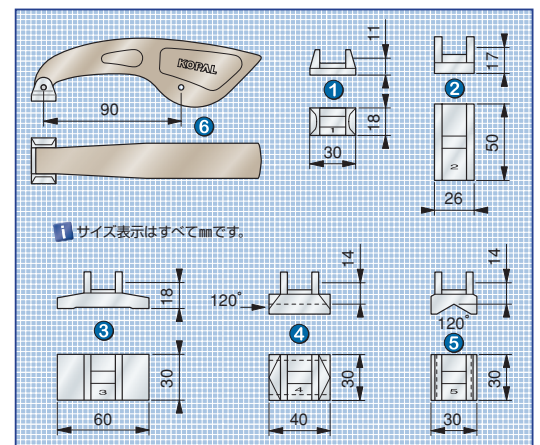


ピッコロ、モノブロック、ブロック
ブライド、デュオはアクセサリが
すべて共通です。

エキストラロングアーム

延長用アーム	型番	価格
⑥ 90mmの延長アーム シューNo.1付	KM05-140	¥18,900

※上の延長用エキストラロングアームは、ピッコロ ショートアーム、モノブロック ショートアーム、モノブロック ロングアームにご使用いただけます。



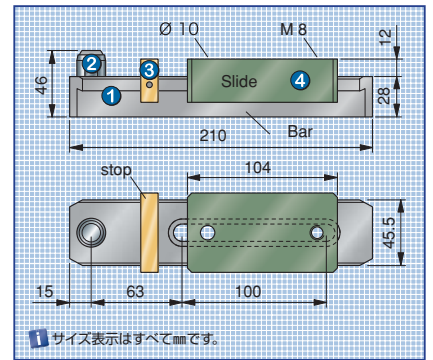
スライディングエレメント



※KM09-456(スライディングエレメント)は、モノブロックを含みません。

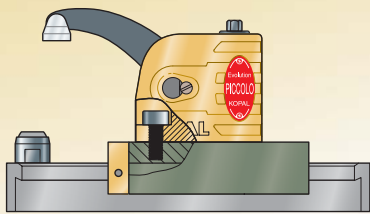
スライディングエレメント

内容	型番	価格
スライディングエレメント(M12ねじ2ヶ付) ※KM09-456は下記のパーツを含みます。	KM09-456	¥90,000
サポート	KM05-150	¥71,800
内容 ① 鋳物製のバー ② 回転シート ③ 調整ストッパー		
スライド	KM09-195	¥22,000
内容 ④ アルミ製スライド部 (クランプ搭載用ねじ付)		

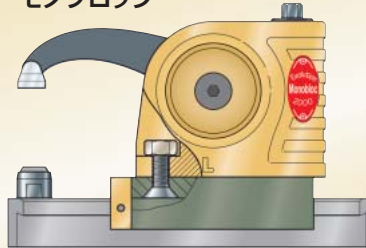


ピッコロ、モノブロック、デュオに使用できます。

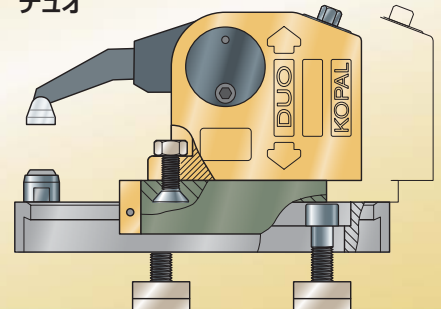
ピッコロ



モノブロック



デュオ



チェーンクランプ

チェーンクランプ装置(セット)

標準チェーンセット	型番	価格
チェーン長さ 1m	KM06-040	¥105,300
チェーン長さ 2m	KM06-044	¥123,000
チェーン長さ 3m	KM06-043	¥134,000

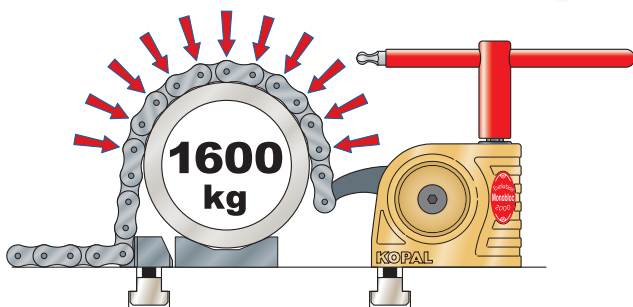
保護クリップ仕様のチェーンセット	型番	価格
チェーン長さ 1m	KM06-420	¥139,000
チェーン長さ 2m	KM06-422	¥149,000
チェーン長さ 3m	KM06-423	¥180,000

※保護クリップは別売です。

セット内容

- ① モノブロックショートアーム 16000N.
 - ② チェーン(19.05mm)
 - ③ チェーン連結ブロック
 - ④ チェーンクリップ
 - ⑤ クランプキーマ
- ※固定ねじは別売です。

16000N



- ワーク全体に一律のクランプ力がかかります。
- 非常に大きなワークをクランプすることができます。

チェーンクランプ装置の部品

部品名称	サイズ	型番	価格
標準チェーン	1m	KM06-900	¥10,700
	2m	KM06-902	¥22,400
	3m	KM06-911	¥33,600
保護クリップ仕様のチェーン	1m	KM06-441	¥53,300
	2m	KM06-442	¥63,000
	3m	KM06-443	¥94,600
保護クリップ	1ヶ	KM06-430	¥4,640
	5ヶセット	KM06-435	¥22,600
	10ヶセット	KM06-437	¥44,300
チェーン連結ブロック		KM06-910	¥23,300
チェーンクリップ		KM06-905	¥1,080



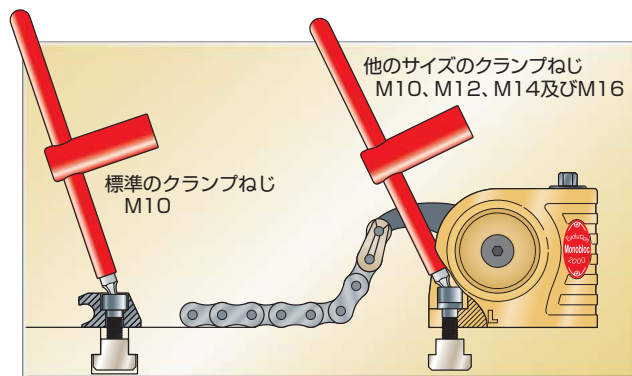
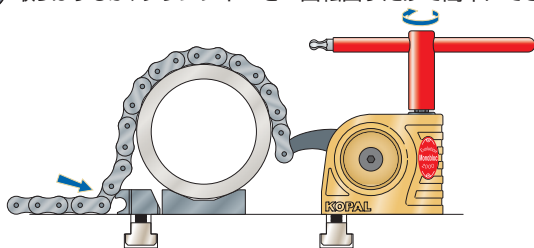
チェーンクランピング

標準ではチェーン長さは3mまでですが要望によって特注の長さも供給できますので、より大きなワークもクランプが可能です。



コパル社のチェーンクランピングでは、一律のクランプ力をワーク全体に与えることにより、大きなワークをゆがみを防ぎながら固定することが容易にできます。M10ねじとチェーン連結ブロックを使用して素早く、ワークの固定が完了します。

16000Nのモノブロックを使用して強力ですばいクランプ及び取りはずしが、クランプキーを一回転回すだけで簡単にできます。



固定ねじ

クランプ用	型番	価格
M10×35	KM06-080	¥2,500
M10×40	KM06-085	¥2,590
M10×45	KM06-090	¥2,740
M12×40	KM06-065	¥5,400
M14×45	KM06-070	¥5,700
M16×45	KM06-075	¥6,800

連結ブロック用

M10×35	KM99-652	¥480
M10×40	KM99-653	¥520
M10×45	KM99-654	¥540
M10×50	KM99-655	¥560

Tスロット用 M10 Tナット

サイズ	型番	価格
12mm	KM90-100	¥ 700
14mm	KM90-105	¥1,240
16mm	KM90-110	¥1,860
18mm	KM90-115	¥2,150
20mm	KM90-120	¥3,260
22mm	KM90-125	¥3,420
24mm	KM90-130	¥4,560
28mm	KM90-135	¥5,200

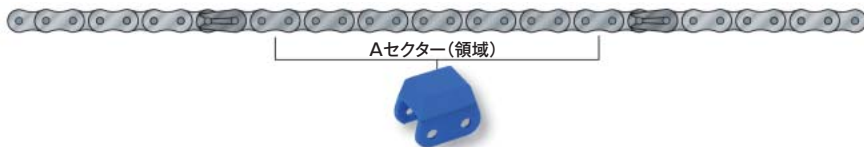


Tナット (M10)



クランプ用
固定ねじ

チェーン連結ブロック用
固定ねじ



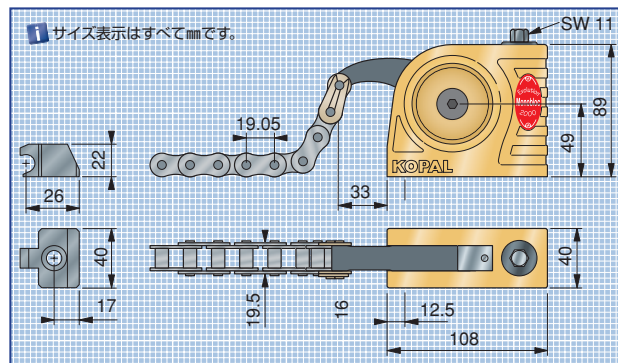
使用上のご注意

保護クリップはチェーンクランピングセットのKM06-420、06-422、06-423あるいは保護クリップ仕様のチェーンのKM06-441、06-442、06-443に取り付けて使用できますが、ワーク中央部のAセクターに取り付けてご使用下さい。ただし、1mのチェーンで40ヶまで、2mのチェーンで49ヶまで、3mのチェーンで69ヶまでを最大取付数として下さい。

使用例

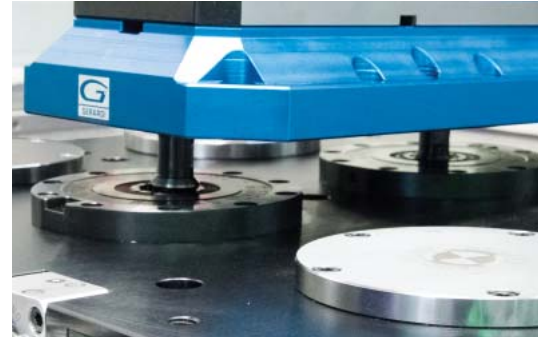
ワーク径	保護クリップ使用数	最大トルク	クランプ力
100mm	4ヶ	1.6m/kg	3200N.
150mm	6ヶ	2.35m/kg	4800N.
200mm	9ヶ	3.26m/kg	7200N.
250mm	10ヶ	3.57m/kg	8000N.
300mm	13ヶ	4.5m/kg	10400N.

※保護クリップ1ヶあたりのクランプ力は800N.までです。



ゼロポイントは瞬時の位置決め・クランピングシステムで、工作機械上の工作物の位置決め及び精確で素早い強固なクランピングを行うことができる理想的な方法です。

ゼロポイントは、通常はプルスタッド内部の球面部によりバネの力で強固にクランピングされているシステムで、濾過された圧縮空気によってクランピングが解除されます。



多数個仕様：エアー式

繰り返し精度：0.005mm以内



〈フランジ付〉



Art. 664



〈内蔵型〉



Art. 665



シングル仕様：エアー式



〈フランジ付〉



Art. 664S



〈内蔵型〉



Art. 665S

〈エアー圧の増量によって、クランプ力を増加させることができます〉

Art. 408

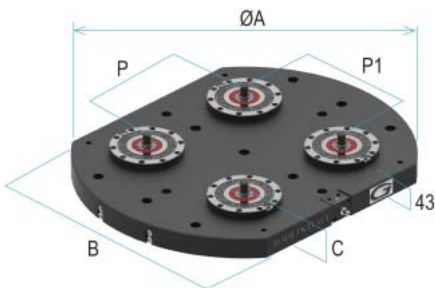


エアー圧増幅器

エアー圧増幅器使用時のエアー圧力(バール)		タイプ 2
入力側	出力側	
3	6	9kN
3.5	7	10kN
4	8	11kN
5	10	14kN
6	12	15kN
7	14	18kN

クランプ力 5÷40kN, 保持力 60kN以上, エアー解除 6÷14バール, 位置決めシャックは軸方向補正、最大強度のためのダブルプルスタッドセンタリング、エアークリーニング、回転防止用キー溝4ヶ所、ダブルエフェクト

5軸マシニングセンター用 《ゼロポイントインターフェイス丸型プレート》

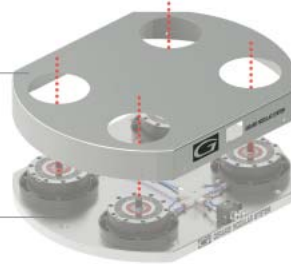


Art. 72CP

エアー式、フランジ付
ゼロポイントカバー

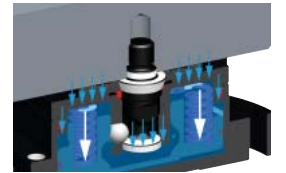
Art. 72P

エアー式、丸型フランジ付
ゼロポイントカバー



クランプ力の増量 ダブルエフェクト

ダブルエフェクト機能により、通常よりクランプ力を増すことができます。ダブルエフェクト操作時には、エアー圧によるクランプ力が通常のパネによるクランプ力を増加させます。



1kN	バネ1ヶ時
10kN	バネ全数使用時
25kN	ダブルエフェクト時

Art. 82p 665型ゼロポイント丸型プレートが内蔵されています。

単位：mm

寸法	Hermule C600U	DMG DMU 50 Evo	Mazak Variax 500	Hermule C40U	DMG DMU 50	Mazak Variax 630	DMG DMU 70 Evo	DMG DMC 635V	DMG DMC 1035V	DMG DMU 80P										
ØA	280	500	500	420	630	630	700	790	1000	900										
B	—	380	400	—	500	500	500	560	560	630										
C	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58										
P	150	200/250	200/250	200	200/250/300	200/250/300	200/300/400	200/250	200/250/350	200/250/300										
P1	—	200	200/250	200	200/250/300	200/250/300	200/250/300	200/300/400	200/300/400	200/300/400										
ゼロポイントの数	2	4	4	4	4	4	4	6	8	6										
kg	30	17	67	29	69	31	56	26	103	43	103	43	116	48	149	63	197	83	188	87



ジェラルディ

5軸 マシニングセンター用 マルチタスキングバイス



ジェラルディ社はイタリア北部のミラノ近郊に位置する近年成長著しいバイスメーカーです

◀北イタリア ミラノ近郊のジェラルディ社本社工場

タイプ1・2

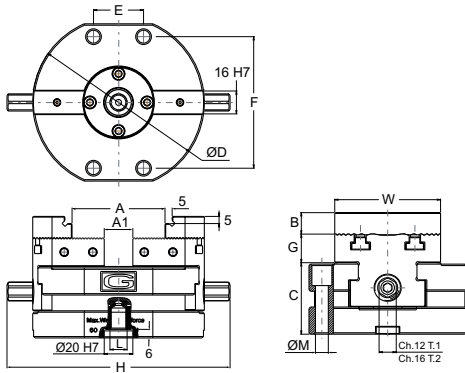


	タイプ1 16kN	タイプ2 20kN
A	65	95
A1	20	40
W	74	99
B	15	20
C	50	70
φD	120	160
E	35	35
F	92	120
G	20	25
H	156	208
φL	M12	M16
M	9	11
kg	4.9	11
型番	GR640-1X120	GR640-2X160
価格	¥358,000	¥439,000

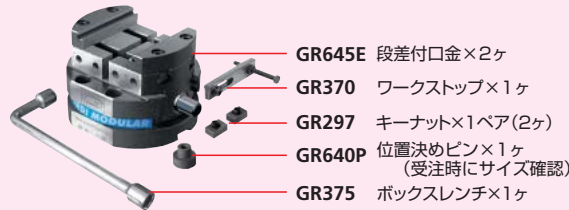
〈タイプ1〉 型番: GR640-1×120
価格: ¥358,000

〈タイプ2〉 型番: GR640-2×160
価格: ¥439,000

《マルチタスキングバイス タイプ1-2の寸法図》



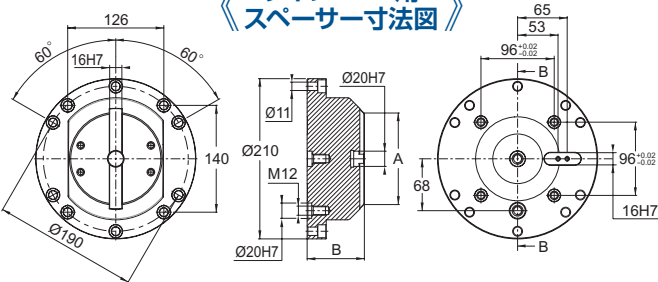
《マルチタスキングバイス タイプ1-2の標準装備品》



マルチタスキングバイス用 スペーサー (タイプ1・2用)



《タイプ1・2用 スペーサー寸法図》



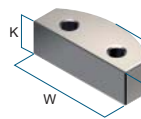
	タイプ1			タイプ2		
φA (mm)	120			160		
B (mm)	50	75	100	50	75	100
kg	3	4.5	5.4	3.5	4.9	6.4
型番	GR641H-1			GR641H-2		
価格	¥128,000			¥185,000		

※ご注文時にB寸法を50mm、75mm、100mmよりご指定ください。

マルチタスキングバイス(タイプ1-2)用口金

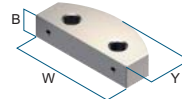
	タイプ1	タイプ2
B	15	20
Y	27.5	32.5
W	74	99

GR645B ソフト口金



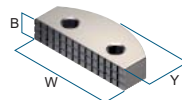
K	20	30
X	27.5	42.5
型番	GR645B-1	GR645B-2
価格	¥19,200	¥22,800

GR645C スムーズ口金



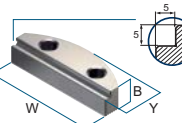
型番	GR645C-1	GR645C-2
価格	¥19,200	¥22,800

GR645D 溝付口金



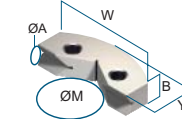
型番	GR645D-1	GR645D-2
価格	¥19,200	¥22,800

GR645E 段差付口金 (標準装備)



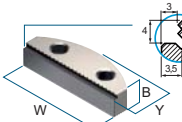
型番	GR645E-1	GR645E-2
価格	¥21,600	¥25,400

GR645F ブリズム口金



φA	7÷15	9÷20
φM	25÷70	35÷110
型番	GR645F-1	GR645F-2
価格	¥24,000	¥27,600

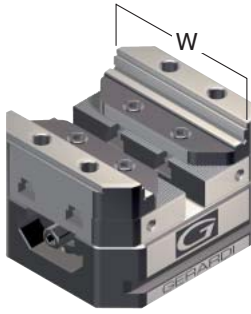
GR645T グリップ口金



型番	GR645T-1	GR645T-2
価格	¥24,000	¥27,600

ジェラルディ

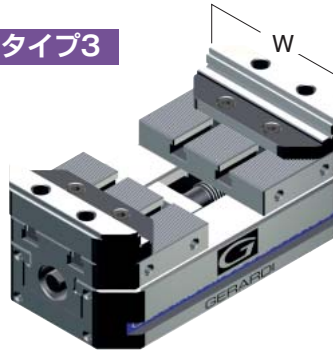
5軸 マシニングセンター用 マルチタスキングバイス



型番: GR640-3×166
価格: ¥505,000

《マルチタスキングバイス
タイプ3の標準装備品》

タイプ3

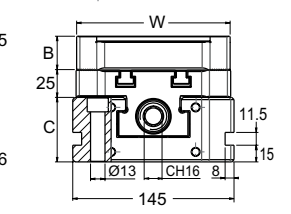
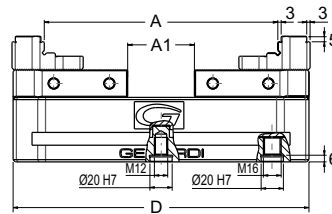
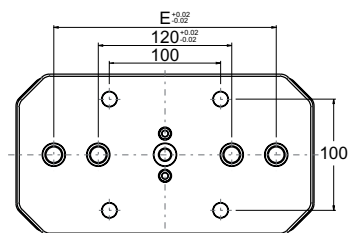


型番: GR640-3×266
価格: ¥529,000

	タイプ3×166mm 30kN	タイプ3×266mm 30kN
A	108	208
A1	20	60
W	138	138
B	30	30
C	58	58
D	166	266
E	—	200
kg	13	20
型番	GR640-3×166	GR640-3×266
価格	¥505,000	¥529,000

マルチタスキングバイス
+ スペーサー

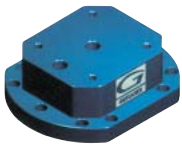
《マルチタスキングバイス
タイプ3の寸法図》



- GR645E 段差付口金×2ヶ
- GR370 ワークストップ×1ヶ
- GR79 ストレートピン×1ヶ
- GR640P 位置決めピン×1ヶ
- GR375 ボックスレンチ×1ヶ
- GR376 Tレンチ×1ヶ

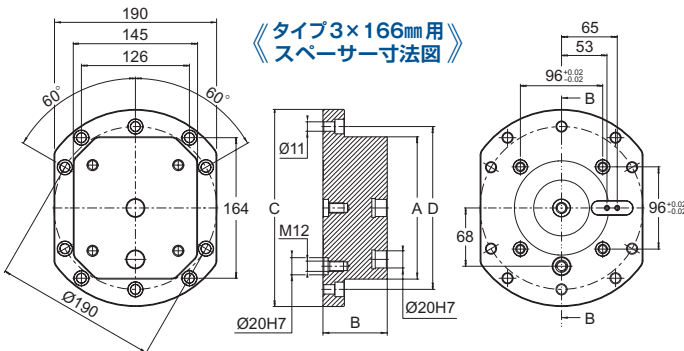
マルチタスキングバイス用 スペーサー (タイプ3用)

※ご注文時にB寸法を
50mm、75mm、100mmより
ご指定下さい。



《タイプ3×166mm用》

型番: GR641HSP3166
価格: ¥270,000

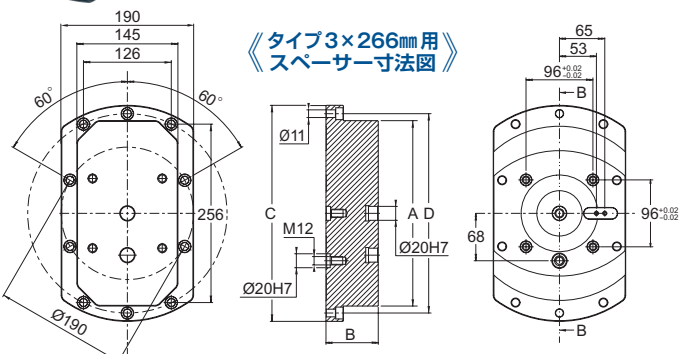


《タイプ3×166mm用
スペーサー寸法図》



《タイプ3×266mm用》

型番: GR641HSP3266
価格: ¥347,000

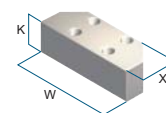


《タイプ3×266mm用
スペーサー寸法図》

マルチタスキングバイス(タイプ3)用口金

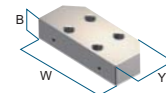
	タイプ3
B	30
Y	50
W	138

GR645B
ソフト口金



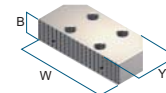
K	50
X	50
型番	GR645B-3
価格	¥29,800

GR645C
スムーズ口金



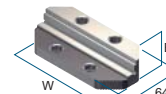
型番	GR645C-3
価格	¥29,800

GR645D
溝付口金



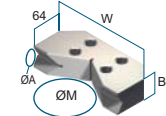
型番	GR645D-3
価格	¥29,800

GR645E
段差付口金
(標準装備)



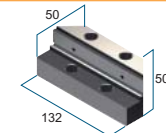
型番	GR645E-3
価格	¥32,200

GR645F
プリズム口金



φA	12÷30
φM	50÷160
型番	GR645F-3
価格	¥34,600

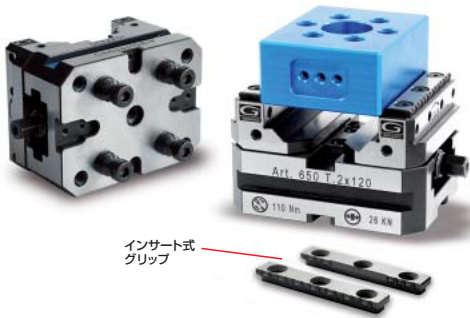
GR645T
グリップ口金



型番	GR645T-3
価格	¥34,600

ジェラルディ GR650シリーズ

5軸 マシニングセンター用 コンパクトグリップバイス



インサート式
グリップ

- 新型マルチクランピングシステム&セルフセンタリング。
- 極めてコンパクトで、扱いが簡単。
- グリップと呼ばれるインサート式爪を採用。
- このグリップシステムのため、被削材の硬度に合わせた最適形状の爪により、様々なタイプの被削材をクランプします。
- 豊富な種類のグリップをバイス口金の最上部に取り付けることができるので、被削材のクランプ機能に優れています。

コンパクトグリップ GR650シリーズ、タイプ1の規格

バイス サイズ	タイプ1 12 kN			
kN	A	94	134	
GR650 使用例 1	A	54	94	134
	A1		6	
	W		50	
	B		65	
	C		45	
	C1		53	
	C2		61	
	D		79.9	
	E	80	120	160
	F		52	
	L		12	
	L1		M8	
	kg	1.9	2.7	3.4
	型番	GR650T1×80	GR650T1×120	GR650T1×160
価格	¥198,000	¥229,000	¥259,000	



タイプ1用 GR651H (ライザー)

型番	GR651HT1×80
適用	タイプ1×80(E)用
価格	¥114,000

型番	GR651HT1×120
適用	タイプ1×120(E)用
価格	¥139,000

型番	GR651HT1×160
適用	タイプ1×160(E)用
価格	¥168,000

※上のGR651Hのライザー高さは、100mmです。オプションで高さ50mmと75mmのライザーがそれぞれあります。

《メカ式のクランピング》



コンパクトグリップ
バイス

+



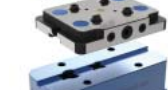
ライザー

例 1



コンパクトグリップ
バイス

+



クイックチェンジ
テーブル

+



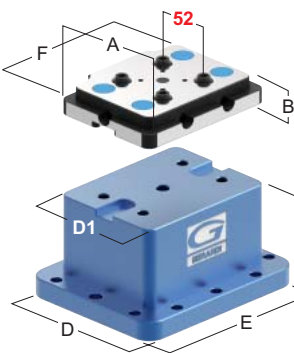
ライザー

例 2



例 3

使用例 2



GR660
クイックチェンジ
テーブル

GR661H
クイックチェンジ
テーブル用
ライザー

クイックチェンジテーブル及びライザーの仕様(左図参照)

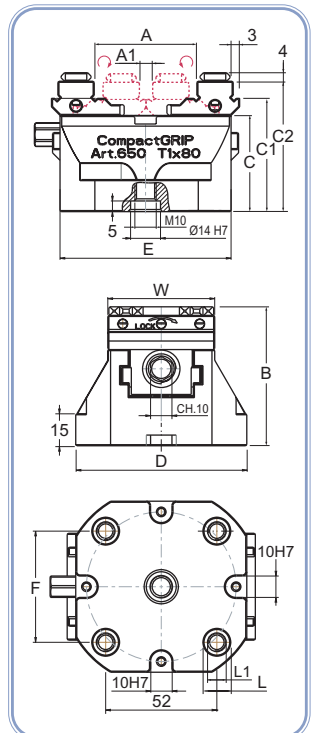
タイプ1 & タイプ2用 ピッチ52mm

A	116
B	27
C	100
D	156
D1	116
E	190
F	150
kg	3

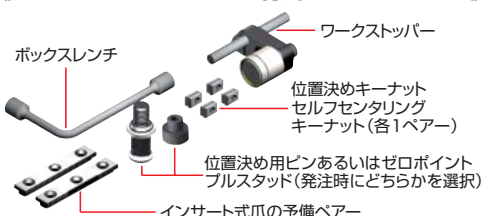
660	型番	GR660T1&2×P52
	価格	¥201,000

661H	kg	5
	型番	GR661HT1&2×P52
	価格	¥169,000

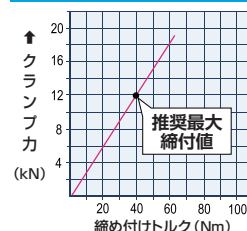
コンパクトグリップの寸法図



《コンパクトグリップの標準アクセサリ》



タイプ1 コンパクトグリップ バイスのクランプ力



※締付ねじ：Trapez14×P2.0

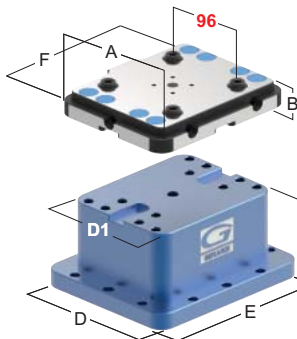
5軸 マシニングセンター用 コンパクトグリッパイス コンパクトグリッパ GR650シリーズ、タイプ2の規格

バイス サイズ	タイプ2 22 kN			
kN				
GR650				
使用例 1				
GR650 タイプ2				
GR651H ライザー				
A	96	136	176	216
A1	10			
W	88			
B	65			
C	38			
C1	51			
C2	61			
D	89.9			
E	120	160	200	240
F	52			
L	12			
L1	M8			
kg	3.6	4.4	5.2	5.8
型番	GR650T2×120	GR650T2×160	GR650T2×200	GR650T2×240
価格	¥243,000	¥273,000	¥304,000	¥334,000

コンパクトグリッパ GR650シリーズ、タイプ3の規格

バイス サイズ	タイプ3 32 kN				
kN					
GR650					
使用例 1					
GR650 タイプ3					
GR651H ライザー					
A	133	183	233	283	333
A1	10				
W	123				
B	89				
C	57				
C1	75				
C2	85				
D	124.9				
E	160	210	260	310	360
F	96				
L	16				
L1	M10				
kg	9.1	10.9	12.8	14.8	17
型番	GR650T3×160	GR650T3×210	GR650T3×260	GR650T3×310	GR650T3×360
価格	¥395,000	¥456,000	¥517,000	¥608,000	¥669,000

使用例 2



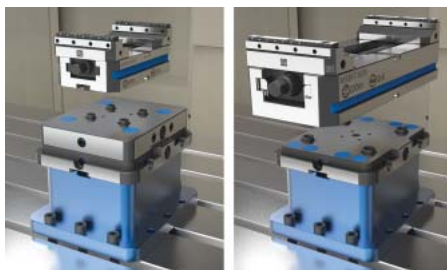
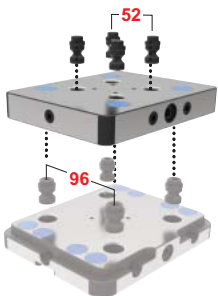
GR660
クイックチェンジ
テーブル

GR661H
クイックチェンジ
テーブル用
ライザー

タイプ3用 ピッチ 96mm

A	156
B	27
C	100
D	176
D1	136
E	210
F	190
kg	5.2
660 型番	GR660T3×P96
価格	¥258,000
kg	6.5
661H 型番	GR661HT3×P96
価格	¥288,000

新型アダプタープレート：ボルトスタッドの距離を96mmから52mmにします。
型番：GR660R96×52 ¥164,000



タイプ2用 GR651H (ライザー)

型番 GR651HT2×120
適用 タイプ2×120(E)用
価格 ¥168,000

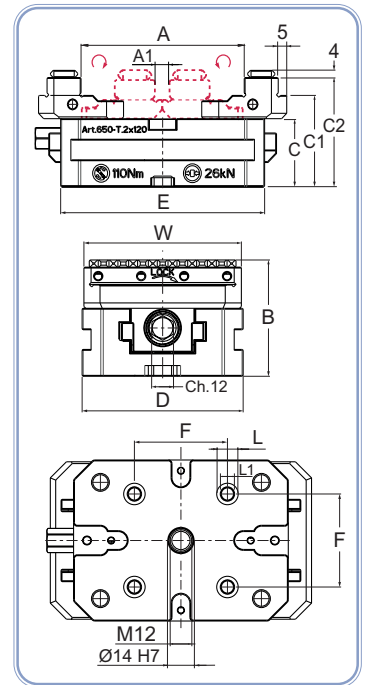
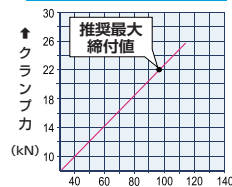
型番 GR651HT2×160
適用 タイプ2×160(E)用
価格 ¥168,000

型番 GR651HT2×200
適用 タイプ2×200(E)用
価格 ¥168,000

型番 GR651HT2×240
適用 タイプ2×240(E)用
価格 ¥210,000

※GR651Hのライザー高さは、100mmです。オプションで高さ50mmと75mmのライザーがそれぞれあります。

タイプ2 コンパクトグリッパイスのクランプ力



※締付ねじ：Trapez18×P2.0

タイプ3用 GR651H (ライザー)

型番 GR651HT3×160
適用 タイプ3×160(E)用
価格 ¥195,000

型番 GR651HT3×210
適用 タイプ3×210(E)用
価格 ¥195,000

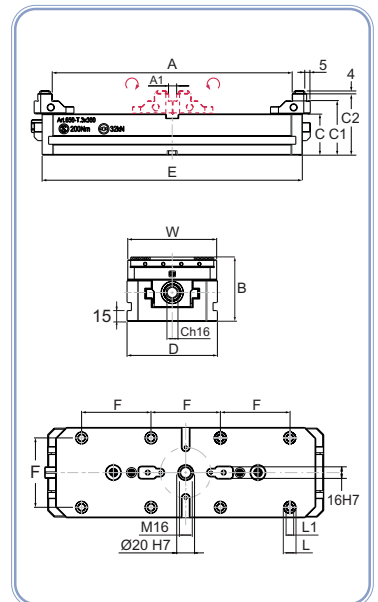
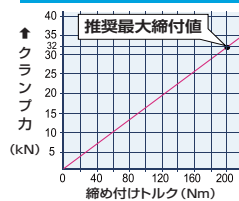
型番 GR651HT3×260
適用 タイプ3×260(E)用
価格 ¥297,000

型番 GR651HT3×310
適用 タイプ3×310(E)用
価格 ¥307,000

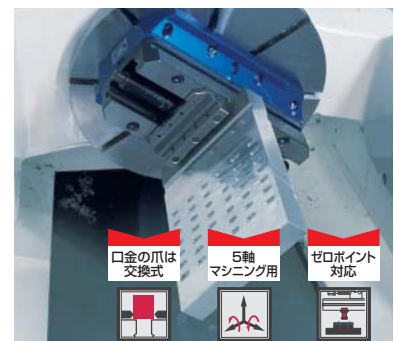
型番 GR651HT3×360
適用 タイプ3×360(E)用
価格 ¥412,000

※GR651Hのライザー高さは、100mmです。オプションで高さ50mmと75mmのライザーがそれぞれあります。

タイプ3 コンパクトグリッパイスのクランプ力



※締付ねじ：Trapez24×P2.0



5軸 マシニングセンター用 コンパクトグリッ

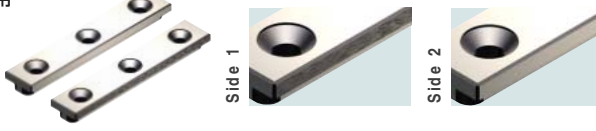
GR650用の豊富なインサート式口金

インサート式口金は両側でワークを掴むことができます。
片側はワークとの完全接触、反対側はワークとの一部接触になります。

スムーズ&ラフ口金(2ヶペアー)
柔い被削材のクランプ及び加工用

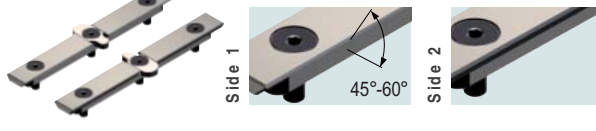
《タイプ1、タイプ2、タイプ3用があります》

型番	価格
GR650S-T1	¥20,800
GR650S-T2	¥20,800
GR650S-T3	¥20,800



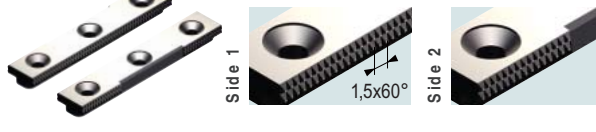
ダブル口金(2ヶペアー)
被削材の強力クランピング用

型番	価格
GR650R-T1	¥15,980
GR650R-T2	¥15,980
GR650R-T3	¥15,980



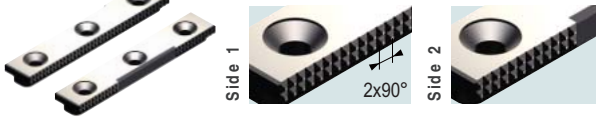
グリッ口金ピッチ1.5mm(2ヶペアー)
一般被削材のクランピング用

型番	価格
GR650T-G01-T1	¥20,800
GR650T-G01-T2	¥20,800
GR650T-G01-T3	¥20,800



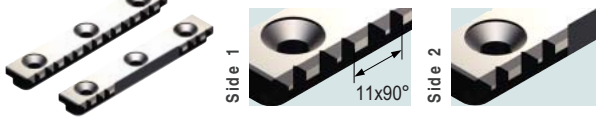
グリッ口金ピッチ2mm(2ヶペアー)
焼入鋼のクランピング用

型番	価格
GR650T-G02-T1	¥20,800
GR650T-G02-T2	¥20,800
GR650T-G02-T3	¥20,800

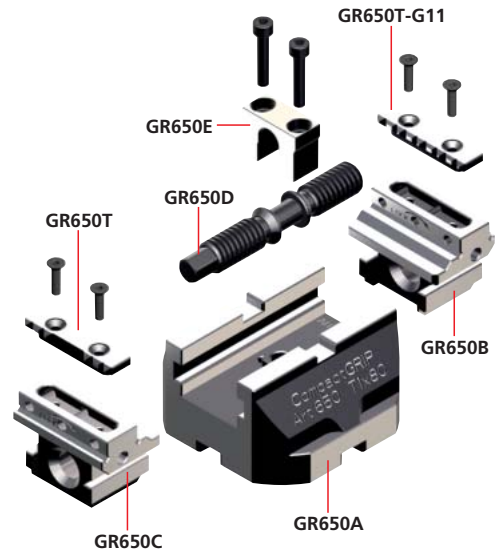


グリッ口金ピッチ11mm(2ヶペアー)
ソフト被削材のクランピング用

型番	価格
GR650T-G11-T1	¥20,800
GR650T-G11-T2	¥20,800
GR650T-G11-T3	¥20,800



コンパクトグリッパイスの部品



《バ이스ベース》

型番	価格
GR650A-T1×80	¥102,000
GR650A-T1×120	¥117,000
GR650A-T1×160	¥132,000
GR650A-T2×120	¥125,000
GR650A-T2×160	¥140,000
GR650A-T2×200	¥155,000
GR650A-T2×240	¥172,000
GR650A-T3×160	¥202,000
GR650A-T3×210	¥232,000
GR650A-T3×260	¥280,000
GR650A-T3×310	¥334,000
GR650A-T3×360	¥395,000

《クランピングボルト》

型番	価格
GR650D-T1×80	¥20,300
GR650D-T1×120	¥28,000
GR650D-T1×160	¥34,400
GR650D-T2×120	¥32,800
GR650D-T2×160	¥40,600
GR650D-T2×200	¥50,000
GR650D-T2×240	¥62,500
GR650D-T3×160	¥42,200
GR650D-T3×210	¥50,000
GR650D-T3×260	¥62,500
GR650D-T3×310	¥78,000
GR650D-T3×360	¥93,000

《固定口金、右》

GR650B-T1	¥35,900
GR650B-T2	¥44,500
GR650B-T3	¥87,600

《押さえ金具》

GR650E-T1	¥9,500
GR650E-T2	¥12,600
GR650E-T3	¥15,600

《固定口金、左》

GR650C-T1	¥35,900
GR650C-T2	¥44,500
GR650C-T3	¥87,600



一般的なパレットチェンジシステムに最も適合します



コンパクトなライザーを使用することで通常では届きにくい場所の加工もできます



インサート式口金は両側が使用できるので自在なクランピングができます



クランピングねじの設計により通常のバイスより、より強力なクランプ力があります

※ジェラルディコンパクトグリッパイスはモジュラーシステムなので、傷んだパーツを交換することで簡単に修復ができます。

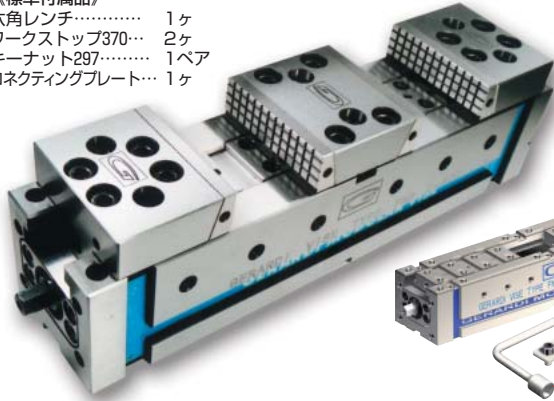


ジェラルディ FMS バイス フレキシブルモジュラーシステム

GR865T2×400

《標準付属品》

- 六角レンチ…………… 1ヶ
- ワークストップ370… 2ヶ
- キーナット297………… 1ペア
- コネクティングプレート… 1ヶ

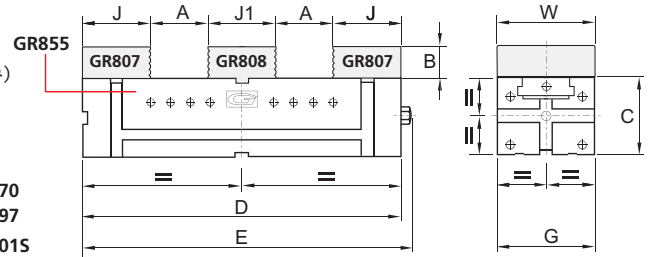


GR855
(モジュールボディのみ)

FMSバイスシリーズは、標準あるいはXLバイス、モジュラーエレメントのシリーズと同様(スチール製でHRC60まで焼き入れ研削されている)に、横型・縦型のマシニングセンターユーザーの要望に合ったものとなっています。

特にマシニングセンター用に開発されたことによりFMSバイスは限られたスペースを有効に利用しながらワークの完全な整列保持、高度の耐摩耗性能を実現し、標準のモジュラーバイスと比較して口金の反りは半分に留めています。(バイスベースの厚さは標準より2倍の厚みになっています。)

《GR865 寸法図》



	GR865シリーズ		GR855シリーズ	
	タイプ2 25kN	タイプ3 30kN	タイプ2 25kN	タイプ3 30kN
A	2×80	2×96	—	—
B	30	40	—	—
C	90	100	90	100
D	400	500	400	500
E	420	525	420	525
G	95	125	95	125
J	76	98	—	—
J1	88	111	—	—
W	94	124	—	—
kg	30	51	25	45
型番	GR865T2×400	GR865T3×500	GR855T2×400	GR855T3×500
価格	¥399,000	¥513,000	¥263,000	¥342,000

GR855 (モジュールボディ) 用モジュラー口金の価格

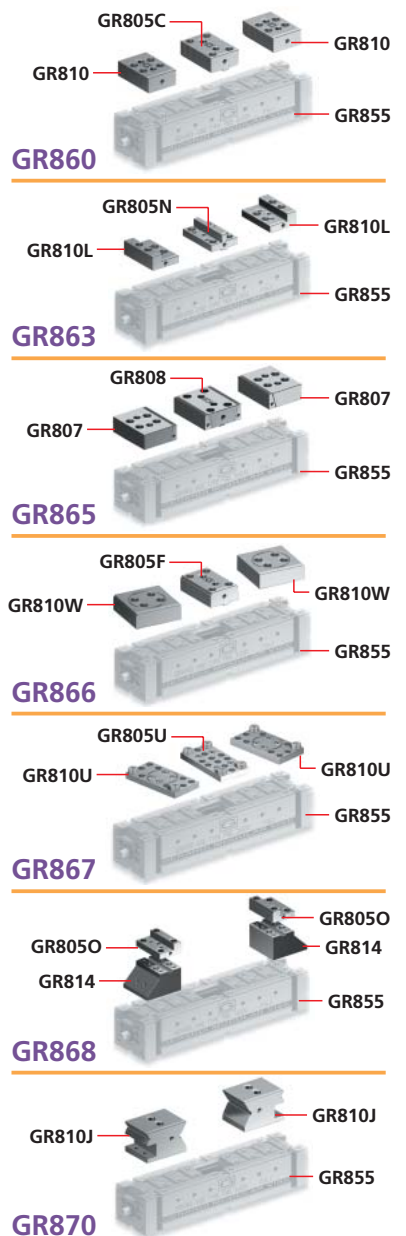
	型番	価格	型番	価格	
GR860	GR805C-2	¥29,800	GR867	GR805U-2	¥73,600
	GR805C-3	¥34,000		GR805U-3	¥85,000
	GR810-2	¥29,800		GR810U-2	¥88,900
	GR810-3	¥34,000		GR810U-3	¥99,000
GR863	GR805N-2	¥47,300	GR868	GR805O-2	¥44,600
	GR805N-3	¥51,000		GR805O-3	¥49,200
	GR810L-2	¥37,500		GR814-2	¥46,000
GR865	GR810L-3	¥41,600	GR870	GR810J-2	¥41,600
	GR807-2	¥49,800		GR810J-3	¥48,800
	GR807-3	¥58,600			
GR866	GR808-2	¥56,200			
	GR808-3	¥83,000			
	GR805F-2	¥44,600			
	GR805F-3	¥49,300			
GR867	GR810W-2	¥61,000			
	GR810W-3	¥70,200			

《ジェラルディFMSバイスの3つの使い方》

- FMS シングルバイス
- FMS ダブルバイス
- FMS セルフセンタリングバイス

FMSバイスシリーズ

FMSバイスはGR865他に仕様の異なるタイプがあります。

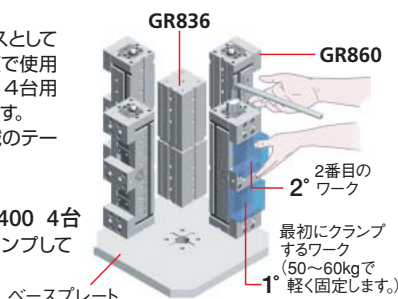
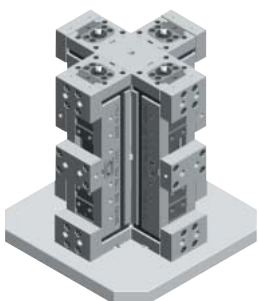


セルフセンタリング方式からダブルクランピングに、又逆に変更することが付属のセクターキーを使用して簡単に出来ます。ダブルクランピング方式では、2mm以内の寸法差であれば、異なるサイズのワークをクランプすることが可能です。

FMSバイス タワー

FMSバイスは4台と組み合わせてタワーバイスとして使用できます。ダブルバイスのシステムが垂直で使用できるバイスで各2個のワークを固定できます。4台用のサポートGR836とベースプレートが必要です。タワーバイス用ベースプレートは使用する機械のテーブルに合わせた仕様に製作できます。

使用例：80×70のワーク8個 T2×400 4台
レンチで最初に1(下)のワークを軽くクランプして次に2(上)のワークをクランプします。



ジェラルディ マルチフレックス シリーズ

様々なサイズのワークを
素早くクランピング!

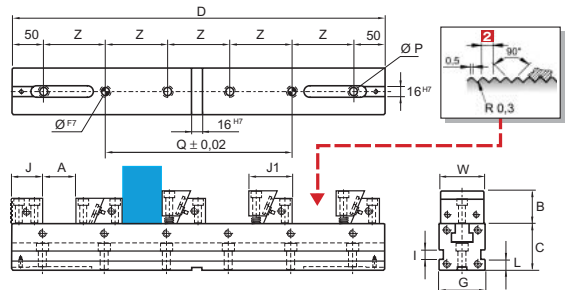


GR600T2×600

《標準仕様及び付属品》
 固定口金……………1ヶ
 可動口金……………4ヶ
 Tレンチ……………1ヶ
 キーナット……………1ペア
 ワークストップ…4ヶ

マルチフレックスのシリーズはモジュラークランピングシステムの全く新しい考え方でマシンテーブル内でのワーク設置個数を最大限にし生産性を大幅に上昇させます。このシステムによりマシンテーブル上に数多くのワークをクランプできるので段取り時間も短縮いたします。

- * 高品位のステンレス製です。HRC62±2の硬度に仕上がっていますので、摩擦しません。
- * バイスベースと固定口金部のラック歯車が研削仕上げされているので、±0.02mmの位置決め、整列の精度を保っています。
- * 口金をワークのすぐ近くに素早く自在に設定できるので、段取り・クランプ時間が短縮されます。



	GR600 タイプ1 20kN					GR600 タイプ2 30kN				
	8mm×4ヶ所	33mm×4ヶ所	58mm×4ヶ所	83mm×4ヶ所	108mm×4ヶ所	12mm×4ヶ所	37mm×4ヶ所	62mm×4ヶ所	87mm×4ヶ所	112mm×4ヶ所
A										
B			32/25					40		
C			50					75		
D	300	400	500	600	700	400	500	600	700	800
G			50					75		
J			38					50		
J1			55/58					70/75		
I			10					11		
L			15					20		
Z			100					100		
W			49					74		
φP			9					13		
Q	100	100	300	300	400	300	200	300	400	500
φF7			10					16		
kg	7.2	8.7	10.1	11.6	13	22.45	25.95	29.45	32.95	36.4
型番	GR600T1×300	GR600T1×400	GR600T1×500	GR600T1×600	GR600T1×700	GR600T2×400	GR600T2×500	GR600T2×600	GR600T2×700	GR600T2×800
価格	¥229,000	¥236,000	¥257,000	¥296,000	¥330,000	¥298,000	¥303,000	¥327,000	¥350,000	¥403,000

マルチフレックス 使用例

直線上に	平行に	板物加工	平行に	異なるサイズの板物	多種多様なワーク
GR600T2×600 6台を使用 80×360のワーク7個	GR600T2×500 14台を使用 160×40のワーク28個	GR600T2×600 6台を使用 250×500のワーク4個	GR600T2×500 14台を使用 80×360のワーク14個	マルチフレックス 4台を使用 異なるワーク3個	マルチフレックス 5台を使用 ワーク30個

GR602シリーズ バイスタワー、マルチフレックスバイス付

GR602 …… スムーズ口金付
GR602S …… ギザ付口金付

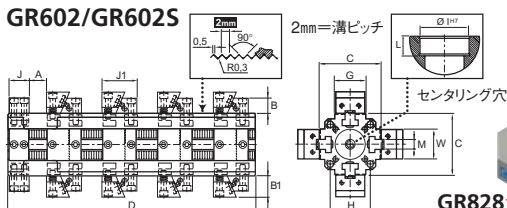
マルチフレックス タワー

マルチフレックスタワーバイスは4台を一体型にしたモデルでイケールを使用せずに一度に多数のワークをクランプできます。

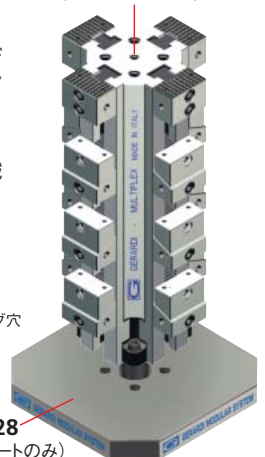
例：50×50のワーク16個 T2×600
 タワーバイス用ベースプレート (GR828) は使用する機械のテーブルに合わせた仕様に製作できます。

	タイプ1 20kN		タイプ2 30kN		
	4×33	4×58	4×37	4×62	4×87
A					
B		25		40	
B1		32/25		40	
C		100		150	
D	400	500	500	600	700
G		50		75	
J		38		50	
J1		55/58		70/75	
H		66		100	
φIH7		25		50	
L		20		20	
M		14		22	
kg	31.2	36.2	90.2	101.4	112.6
型番	GR602T1×400	GR602T1×500	GR602T2×500	GR602T2×600	GR602T2×700
価格	¥1,160,000	¥1,230,000	¥1,480,000	¥1,540,000	¥1,650,000

GR602/GR602S



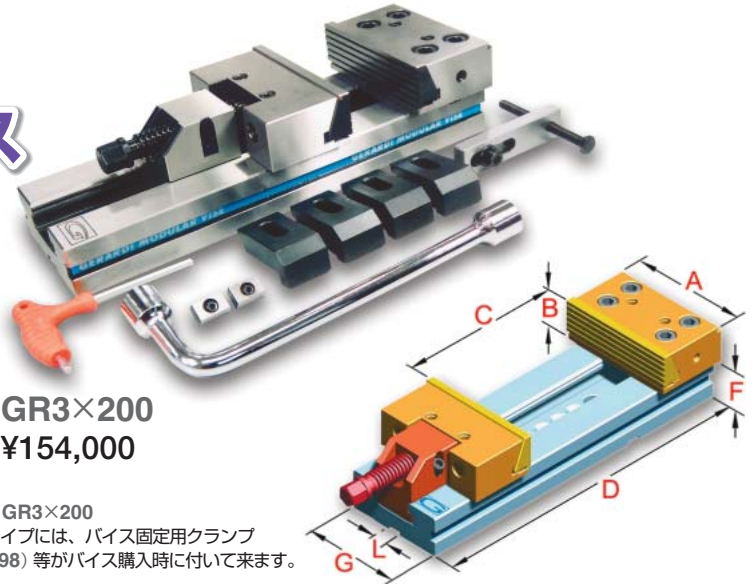
GR603
(バイスタワーのみ)



GR828
(ベースプレートのみ)

ジェラルディ 標準タイプ 精密モジュラーマシンバイス

- ジェラルディの精密バイスは、すべて0.02mm以内の高い精度のコンポーネントによる、スチール製モジュラーバイスです。
- 品質と価格のバランスがとれた製品であるため、高性能なバイスがお手頃な価格で入手できます。
- バイス口金のプルダウン機構により、ワークの浮き上がりを防止します。



型番：GR3×200
価格：¥154,000

写真はGR3×200
標準タイプには、バイス固定用クランプ
(GR298) 等がバイス購入時に付いて来ます。

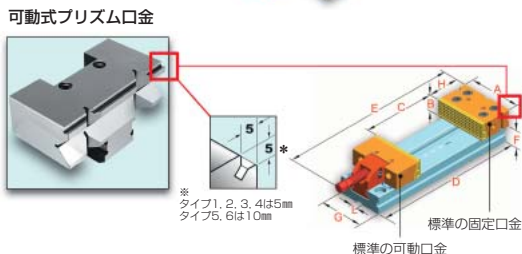
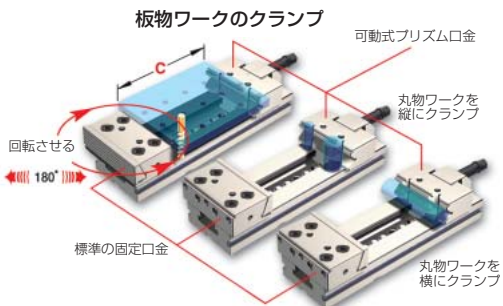
型番	バイスタイプ	口金幅			全高	ワーク取付面高さ	ベース幅	ベース全長	溝幅	最大推奨締付け力 (kN)	質量 (kg)	価格
		A	B	C								
GR1×100	1	100	30	100	65	35	75	270	16	16	6.8	¥124,000
GR2×150	2	125	40	150	80	40	95	345	16	25	12.9	¥132,000
GR3×200	3	150	50	200	100	50	125	420	16	30	25.5	¥154,000
GR3×300	3	150	50	300	100	50	125	520	16	30	29	¥169,000
GR4×300	4	175	60	300	118	58	145	555	16	30	42	¥215,000
GR4×400	4	175	60	400	118	58	145	655	16	30	47	¥240,000
GR5×300	5	200	65	300	135	70	170	595	16	40	69	¥298,000

※上の型番でご注文の場合、写真にあるボックスレンチ、Tレンチ、キーナット(16-18mm)、固定用クランプ(4ヶ)等のアクセサリが標準で付いています。

すべてのジェラルディのバイス及び部品はモジュラータイプであり、すべてのモジュラー部品に互換性・整合性があります。統合化されたサイズのモジュラーパーツを組み合わせているため、高精度を維持し、段取り時間も最短に抑えることが出来ます。特にベース高さ、固定口金に対する長方形のキーナットの整合性、バイスのベースに対する固定口金の垂直度、ベースの上表面と下表面との平行度などの高精度により、このようなことが可能となっています。以上の特徴のおかげで、複数のバイスを同時に並列使用する際に生じる、面倒な問題も瞬時に解決します。

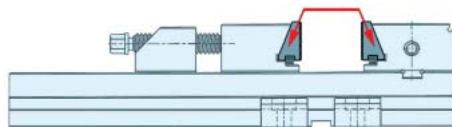
多機能性

固定口金の反対側(180°回転させて使用)には、5×5mmの段差を設けているため、可動式プリズム口金(型番:GR217、別売)と合わせて使用すると、板物のワークや丸物ワークを縦方向と横方向に取り付けることができます。他の部品と組み合わせて、垂直取付や多連バイスとしても限りなく幅広い用途に使用できます。



バイス口金の自動プルダウン機構

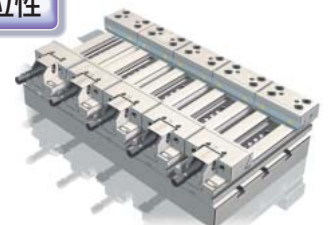
両側の口金プレートは、プルダウンアングルを付けて製造されています。クランピング作業中に、この構造によってワークがバイス面に引き寄せられ、精密で安全性の高いクランプができます。



口金のプルダウン機構を利用するためには、バイスを使用する前に、口金の裏側よりボルトねじ (GR381及びGR382) を1/4回転、緩める必要があります。このボルトを緩めることにより、バイスを締める動作と同時に口金が上から下へと移動するので、ワークは自然にバイスペースに平行に押さえつけられることになります。

標準バイス=多連バイスであることの圧倒的優位性

部品ごとに精度管理されたモジュラー部品を組み合わせたバイスであるため、シングルで使用したバイスに複数の同型のバイスを追加購入して、そのまま並列バイスとして使用できます。数多く使用することによって、益々メリットが増していきます。



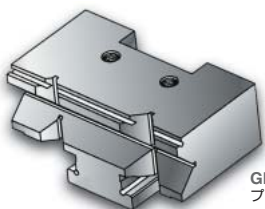
ピンク色の型番表示はノガ・ウォーターズ在庫品です。

コンパクトで軽量の設計

コンパクトで堅牢な構造により、バイスのサイズに対して最大の把握力を発揮します。更に、150mmの口金幅(200mm開き)でも25kgと軽量なので、機械から機械へと移動させるのも容易です。

摩耗しない材料

ジェラルディ社の長年の経験から、バイス部品の構造上最も相応しい材質のみを選び出し、HRC60±2まで浸炭焼入れされた高品質の高合金耐摩耗鋼だけをジェラルディ社のバイス及び部品の製造用として使用しているため、最高度の剛性、性能を達成しており、摩耗しません。



GR217
プリズム口金



GR212
両側段差付可動口金

プリズム口金 (GR217)

型番	口金幅	高さ	質量 (kg)	価格
GR217-1	96	28	0.9	¥32,800
GR217-2	121	38	1.9	¥27,300
GR217-3	146	48	3.7	¥38,600
GR217-4	171	58	6.3	¥52,000
GR217-5	196	63	9.0	¥65,000

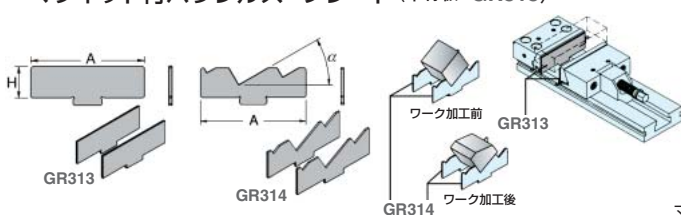
両側段差付可動口金 (GR212)

型番	口金幅	高さ	質量 (kg)	価格
GR212-1	96	28	0.7	¥20,800
GR212-2	121	38	1.2	¥24,200
GR212-3	146	48	1.8	¥32,300
GR212-4	171	58	2.4	¥40,500
GR212-5	196	63	3.2	¥48,600

プリズム口金及び両側段差付可動口金の寸法表

使用可能ワーク	バースタイプ (単位: mm)						
	1×100	2×150	3×200	3×300	4×300	4×400	5×300
φ min.A	6	9	13	13	15	15	15
φ max.A	16	24	38	38	40	40	42
φ min.B	4	7	9	9	9	9	9
φ max.B	10	18	24	24	24	24	24
I	55	70	110	160	160	210	165
J	34	50	70	104	104	137	107

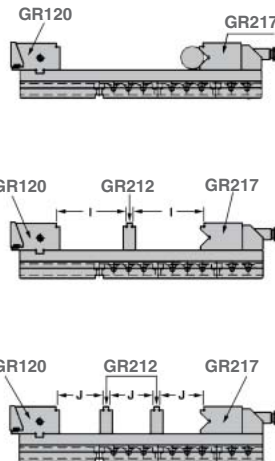
マグネット付パラレルズ・プレート (平行板: GR313)



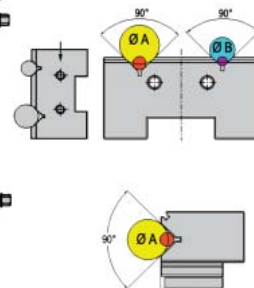
マグネット付なので取り付けが容易です

最新式のマグネット付パラレルズ・プレートは、HRC60程度に焼入れされている、小さなマグネットが2ヶ埋め込まれているので、バース口金に簡単に取り付けられます。2.7mm厚と薄板仕様ですので、ワークの端まで有効に加工ができます。

アクセサリの使用例



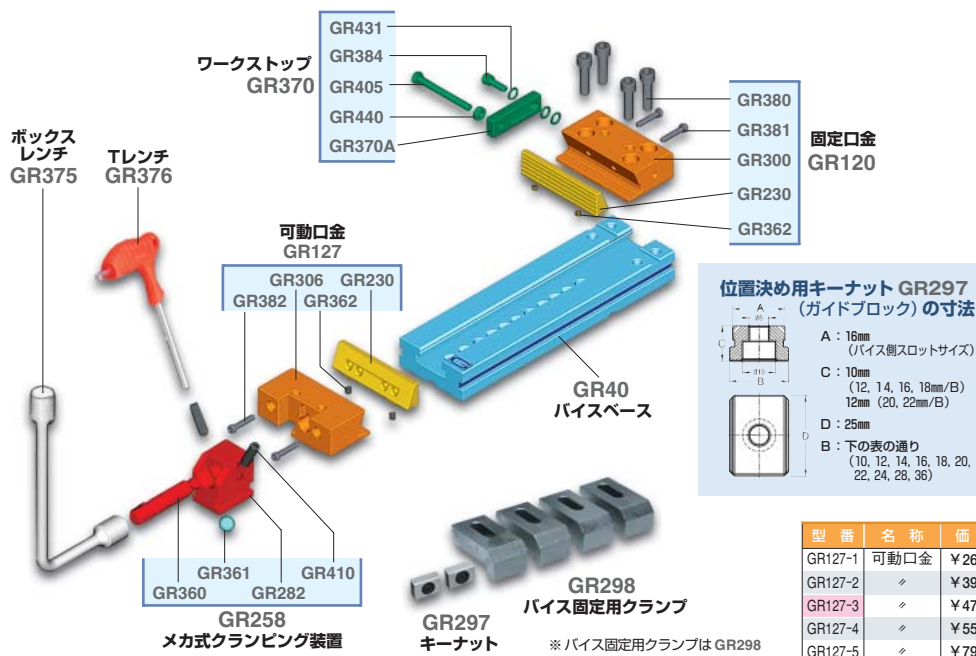
プリズム口金の角度最大・最小ワーク径



型番	A	H	価格 (2ヶ)
GR313-1-23	100	23	¥17,400
GR313-2-20	125	20	¥22,500
GR313-2-28	125	28	¥22,500
GR313-2-33	125	33	¥22,500
GR313-3-25	150	25	¥27,500
GR313-3-35	150	35	¥27,500
GR313-3-43	150	43	¥27,500
GR313-4-30	175	30	¥32,600
GR313-4-40	175	40	¥32,600
GR313-4-50	175	50	¥32,600
GR313-5-35	200	35	¥36,400
GR313-5-45	200	45	¥36,400
GR313-5-55	200	55	¥36,400

型番	A	α°	価格 (2ヶ)
GR314-1-30	100	30	¥32,400
GR314-1-45	100	45	¥32,400
GR314-2-30	125	30	¥39,800
GR314-2-45	125	45	¥39,800
GR314-3-30	150	30	¥49,600
GR314-3-45	150	45	¥49,600
GR314-4-30	175	30	¥60,200
GR314-4-45	175	45	¥60,200
GR314-5-30	200	30	¥66,000
GR314-5-45	200	45	¥66,000

GR314-3-45 使用例



型番	名称	価格
GR375-1	タイプ1用ボックスレンチ	¥4,900
GR375-2	タイプ2用ボックスレンチ	¥5,300
GR375-3/4	タイプ3・4用ボックスレンチ	¥6,100
GR375-5/6	タイプ5・6用ボックスレンチ	¥11,200
GR376-1/2	タイプ1・2用Tレンチ	¥2,700
GR376-3/4	タイプ3・4用Tレンチ	¥2,900
GR376-5/6	タイプ5・6用Tレンチ	¥3,400

型番	名称	価格
GR258-1	メカ式クランピング装置	¥31,200
GR258-2	〃	¥36,300
GR258-3	〃	¥44,500
GR258-4	〃	¥49,800
GR258-5	〃	¥62,000
GR360-1	クランピングボルト	¥9,300
GR360-2	〃	¥12,000
GR360-3/4	〃	¥14,600
GR360-5/6	〃	¥21,500

型番	名称	価格
GR361-1	ボール	¥1,800
GR361-2	〃	¥2,000
GR361-3	〃	¥2,300
GR361-4	〃	¥2,300
GR361-5	〃	¥3,000

型番	名称	価格
GR410-1	止め	¥1,160
GR410-2	〃	¥1,160
GR410-3	〃	¥1,950
GR410-4	〃	¥1,950
GR410-5	〃	¥2,300

型番	名称	価格
GR127-1	可動口金	¥26,500
GR127-2	〃	¥39,400
GR127-3	〃	¥47,200
GR127-4	〃	¥55,600
GR127-5	〃	¥79,300
GR382-1	六角穴付ボルト	¥1,160
GR382-2	〃	¥1,160
GR382-3	〃	¥1,160
GR382-4	〃	¥1,160
GR382-5	〃	¥1,440
GR306-1	可動口金	¥21,000
GR306-2	ボディ	¥29,000
GR306-3	〃	¥34,800
GR306-4	〃	¥39,600
GR306-5	〃	¥56,900
GR362-1	スプリング	¥2,000
GR362-2	〃	¥2,000
GR362-3	〃	¥2,000
GR362-4	〃	¥2,000
GR362-5	〃	¥2,000

型番	名称	価格
GR230-1	溝付口金 (焼入鋼)	¥12,600
GR230-2	〃	¥13,400
GR230-3	〃	¥16,100
GR230-4	〃	¥20,100
GR230-5	〃	¥28,300
GR232-1	スミズミ口金 (焼入鋼)	¥12,600
GR232-2	〃	¥13,400
GR232-3	〃	¥16,100
GR232-4	〃	¥20,100
GR232-5	〃	¥28,300
GR234-1	ソフト口金 (半鋼)	¥12,600
GR234-2	〃	¥13,400
GR234-3	〃	¥16,100
GR234-4	〃	¥20,100
GR234-5	〃	¥28,300

型番	名称	価格 (2ヶ)
GR297-12	キーナット	¥5,800
GR297-14	φ16-14mm	¥5,800
GR297-16	φ16-16mm	¥5,800
GR297-18	φ16-18mm	¥5,800
GR297-20	φ16-20mm	¥5,800
GR297-22	φ16-22mm	¥5,800

型番	名称	価格
GR120-1	固定口金	¥31,200
GR120-2	〃	¥39,400
GR120-3	〃	¥47,200
GR120-4	〃	¥55,600
GR120-5	〃	¥79,300
GR380-1	六角穴付ボルト	¥1,440
GR380-2	〃	¥1,440
GR380-3	〃	¥1,700
GR380-4	〃	¥1,700
GR380-5	〃	¥2,200
GR381-1	〃	¥1,160
GR381-2	〃	¥1,160
GR381-3	〃	¥1,160
GR381-4	〃	¥1,160
GR381-5	〃	¥1,440

型番	名称	価格
GR300-1	固定口金	¥21,000
GR300-2	ボディ	¥29,000
GR300-3	〃	¥34,800
GR300-4	〃	¥39,600
GR300-5	〃	¥56,900

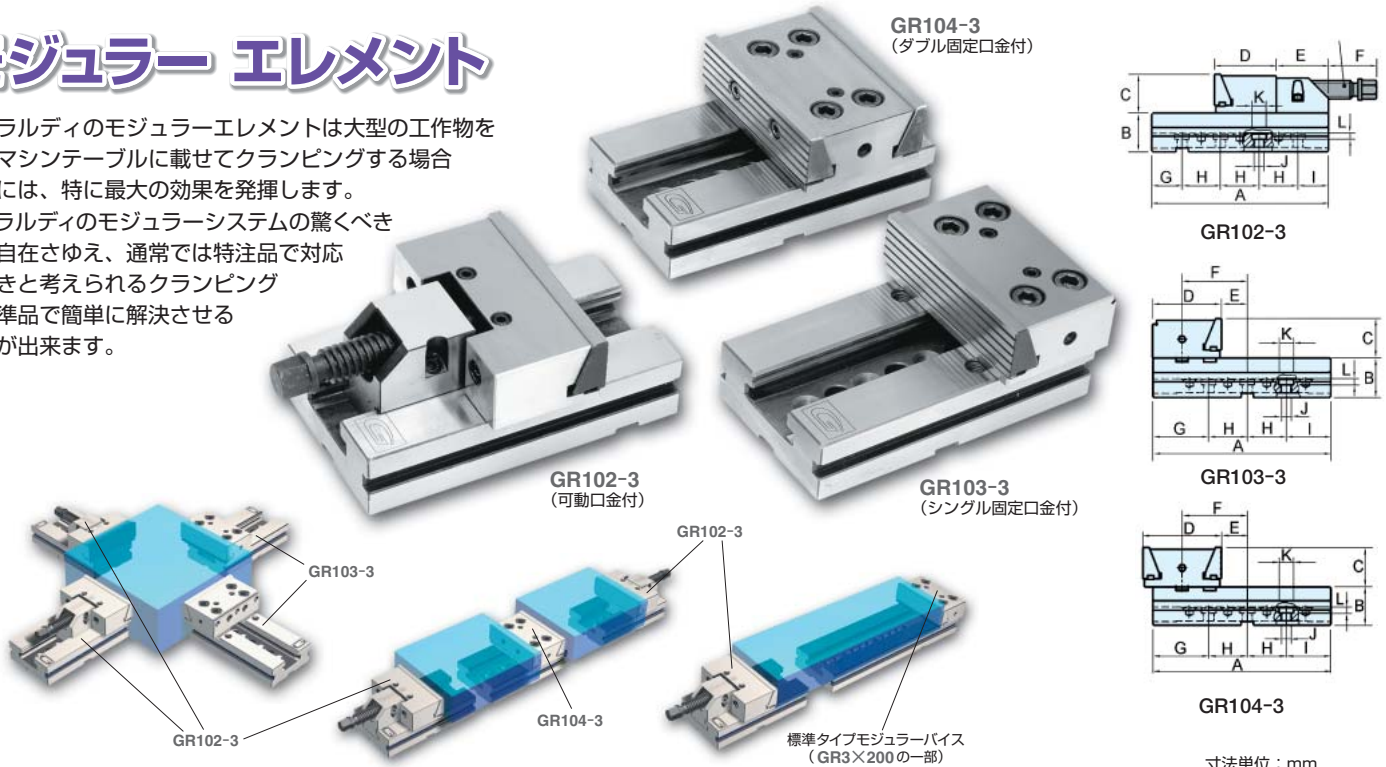
型番	名称	価格
GR370-1/2	ワークストップ	¥4,600
GR370-3/4	〃	¥5,400
GR370-5/6	〃	¥9,100

型番	名称	価格
GR298-1/2	バース固定用クランプ (2ヶペア)	¥8,900
GR298-3/4	〃	¥11,500
GR298-5/6	〃	¥17,400

ピンク色の型番表示はノガ・ウォーターズ在庫品です。

モジュラー エLEMENT

ジェラルディのモジュラーエレメントは大型の工作物を直接マシンテーブルに載せてクランピングする場合などには、特に最大の効果を発揮します。ジェラルディのモジュラーシステムの驚くべき変幻自在さゆえ、通常では特注品で対応すべきと考えられるクランピングも標準品で簡単に解決させることができます。



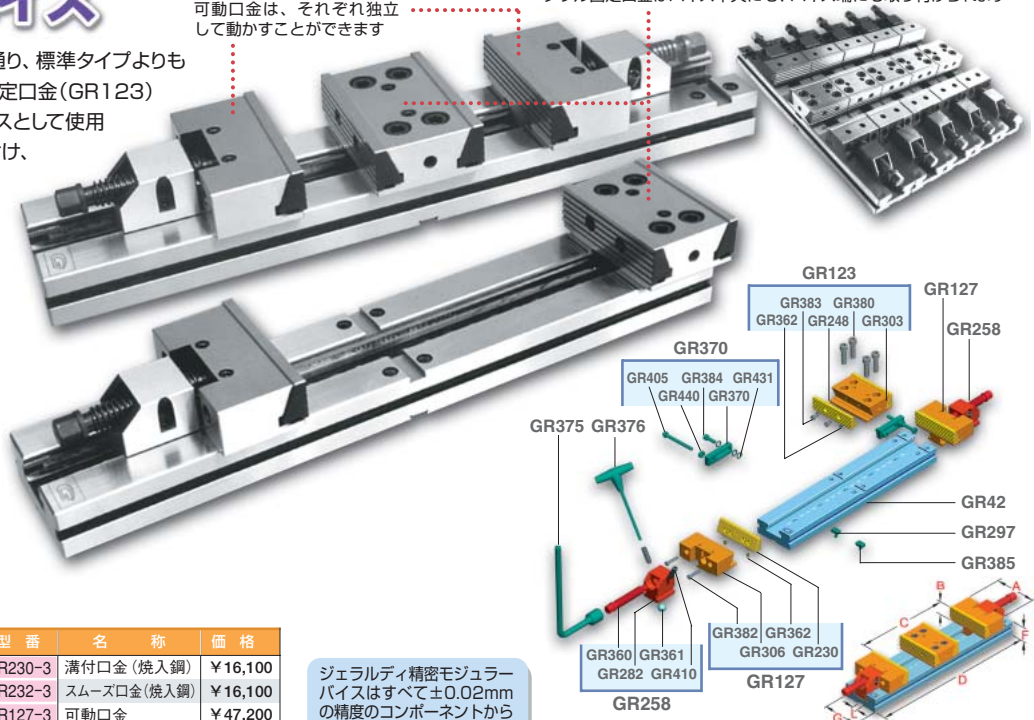
型番	バースタイプ	口金幅	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	kg	穴数	価格
GR102-3	3	150	230	50	50	80	48	82	40	50	40	φ13	φ19	8.5	14.2	4	¥106,000
GR103-3	3	150	230	50	50	89.4	33.6	84.5	72.5	50	57.5	φ13	φ19	8.5	12.6	3	¥97,000
GR104-3	3	150	230	50	50	101.8	33.6	84.5	72.5	50	57.5	φ13	φ19	8.5	13.3	3	¥113,000

寸法単位: mm

XL モジュラーバース

ジェラルディXLモジュラーバースは、その名の通り、標準タイプよりも長いバーススペースを用いています。ダブル固定口金(GR123)をバースの真中に取り付け、ダブルクランプバースとして使用できる他、ダブル固定口金をバースの端に取り付け、大型のワークのクランプ用にも使用できます。工作機械のテーブルスペースは限られたものです。XLバースでは、ひとつのバースがふたつの働きをします。簡単にダブルクランプバースから、長尺物用のシングルバースに変えることができ、段取り時間を大幅に短縮します。

可動口金は、それぞれ独立して動かすことができます。ダブル固定口金はバース中央にも、バース端にも取り付けられます。



ジェラルディ精密モジュラーバースはすべて±0.02mmの精度のコンポーネントから組み立てられています

XL モジュラーバース用部品リスト

型番	名称	価格
GR375-3/4	タイプ3・4用ボックスレンチ	¥ 6,100
GR376-3/4	タイプ3・4用Tレンチ	¥ 2,900
GR360-3/4	クランピングボルト	¥14,600
GR282-3	メカ式クランピング装置サポート	¥32,900
GR361-3	ボール	¥ 2,300
GR410-3	止めねじ	¥ 1,950
GR258-3	メカ式クランピング装置	¥44,500
GR382-3	六角穴付ボルト	¥ 1,160
GR306-3	可動口金ボディ	¥34,800
GR362-3	スプリング	¥ 2,000

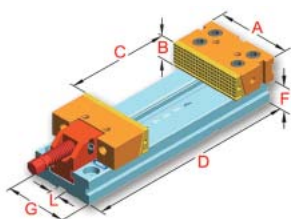
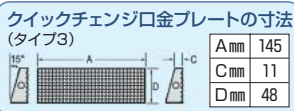
型番	名称	価格
GR123-3	ダブル固定口金	¥ 69,000
GR383-3	六角穴付ボルト(ダブル固定口金用)	¥ 1,160
GR248-3	溝付口金(ダブル固定口金用)	¥ 16,100
GR380-3	六角穴付ボルト	¥ 1,700
GR303-3	ダブル固定口金ボディ	¥ 56,000
GR42-3X580	XLバーススペース	¥140,000
GR42-3X680	XLバーススペース	¥165,000
GR297-18	キーナット16-18mm(2x7-)	¥ 5,800
GR385-3	キーナット用六角穴付ボルト	¥ 2,200

型番	名称	価格
GR230-3	溝付口金(焼入鋼)	¥16,100
GR232-3	スムーズ口金(焼入鋼)	¥16,100
GR127-3	可動口金	¥47,200
GR370-3/4	ワークストップ	¥ 5,400

型番	バースタイプ	口金幅		口金高さ	口金開き	全高	ワーク取付面高さ	バース幅	バース全長	溝幅	最大推奨締付け力(kN)	質量(kg)	価格
		A	B										
GR3X360	3	150	50	360	100	50	125	580	16	30	32	¥254,000	
GR3X460	3	150	50	460	100	50	125	680	16	30	35	¥283,000	
GR3X2X110	3	150	50	2X110	100	50	125	580	16	30	39	¥305,200	
GR3X2X160	3	150	50	2X160	100	50	125	680	16	30	43	¥322,000	

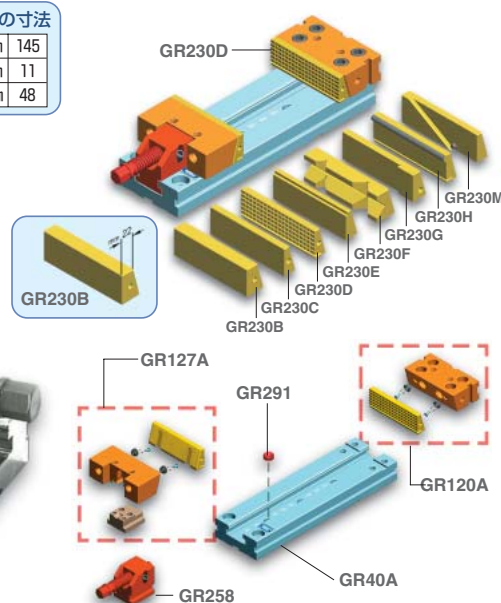
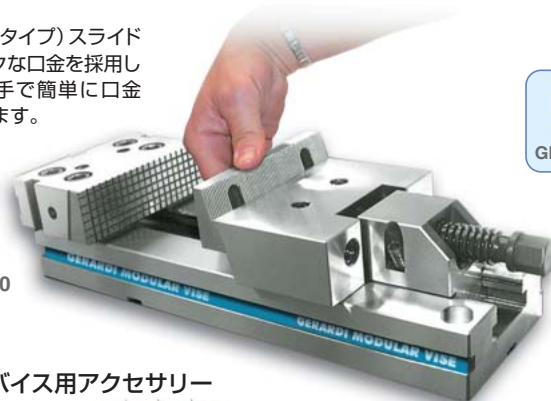
ピンク色の型番表示はノガ・ウォーターズ在庫品です。

ジェラルディ 精密モジュラーバイス 口金 クイックチェンジタイプ



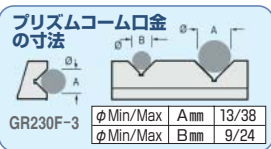
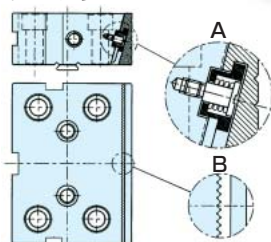
櫛状に(コームタイプ)スライドできるユニークな口金を採用しているため、手で簡単に口金の交換ができます。

型番：GRA3×200



クイックチェンジタイプ モジュラーバイス用アクセサリ

型番	バイス	名称	価格
GR230B-3	3	ソフトコーム口金	¥ 18,900
GR230C-3	3	スムーズコーム口金	¥ 23,600
GR230D-3	3	ギザ付コーム口金	¥ 23,600
GR230E-3	3	段付コーム口金	¥ 23,600
GR230F-3	3	プリズムコーム口金	¥ 29,900
GR230G-3	3	90°段差コーム口金	¥ 23,600
GR230H-3	3	丸形状コーム口金	¥ 23,600
GR230M-3-30	3	角度30°コーム口金	¥ 30,300
GR230M-3-45	3	角度45°コーム口金	¥ 30,300
GR127A-3	3	可動コーム口金	¥ 58,900
GR258-3	3	メカ式クランピング装置	¥ 44,500
GR291-3	3	キャップ	¥ 2,200
GR120A-3	3	固定コーム口金	¥ 58,900
GR40A-3X200	3	ダイヤスベニス タイプ3用、420mmL	¥ 122,000
GR40A-3X300	3	ダイヤスベニス タイプ3用、520mmL	¥ 145,000



クイックチェンジタイプの口金による新しいシステムでは、更にジェラルディの標準バイスを多機能にします。新しく設計されたスプリング付ピン(A)によって口金が素早く交換できる上、特殊形状に研磨された砥石で研削仕上げされた櫛形の溝構造(B)により精度の高い口金の再位置決めが容易にできます。交換用のバイス口金は、種類も豊富に取り揃えていますので、様々なニーズにもご満足いただけるものと確信しております。

型番	バイスタイプ	口金幅			全高	ワーク取付面高さ	ベース幅	ベース全長	溝幅	最大推奨締付け力 (kN)	質量 (kg)	価格
		A	B	C								
GRA3×200	3	146	48	200	98	50	125	420	16	30	25.5	¥ 146,000
GRA3×300	3	146	48	300	98	50	125	520	16	30	29.0	¥ 169,000

バイスの締付け力についてのアドバイス

トルクレンチを使用してメカ式クランピングの場合

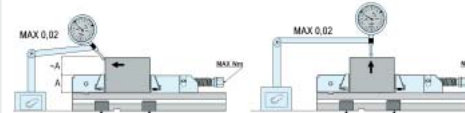
下図は、ジェラルディ精密モジュラーバイスの各タイプに対して、レンチを使用した場合の締付け力を表示しています。潤滑油の使用状況、マシンテーブルへのクランピング方法等の違いによって±10%程度の差異が生じる場合もありますが、適正な使用のために、下図の値を越えないようご注意ください。

《ジェラルディ標準モジュラーバイスの寸法精度》

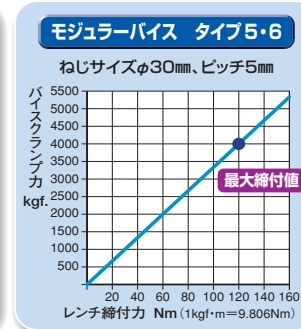
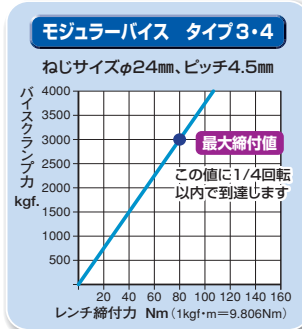
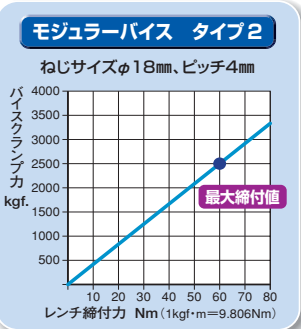
バイス本体の精度



ワーク・クランプ時の精度



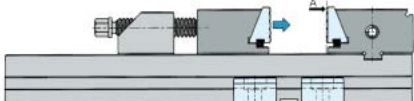
GR296を2組使用してクランプした場合



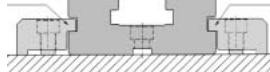
バイス締め付け力に応じて生じるA点における反りの値

バイスタイプ3のケース

6000 kg	0.1 mm
5000 kg	0.07 mm
4000 kg	0.05 mm
3000 kg	0.03 mm
2000 kg	0.02 mm
1000 kg	0.01 mm
500 kg	0.004 mm
200 kg	0.002 mm



※上図のようにボルトのみで機械テーブルに強く締め込むと、X幅にゆがみが生じ、口金が滑りにくくなりますのでこの方法はお奨めできません。



※上図のように両側からクランプ締めるのが正しい方法です。

バイスタイプ	レンチ締付け力	クランプ力
タイプ1	30Nm	500kg
タイプ2	40Nm	1000kg
タイプ3	60Nm	2000kg
タイプ4	60Nm	2000kg
タイプ5	80Nm	2500kg
タイプ6	80Nm	2500kg

1kgf.m=9.806Nm

ピンク色の型番表示はノガ・ウォーターズ在庫品です。



イタリア北部 サロンノのアルベルティ本社・工場

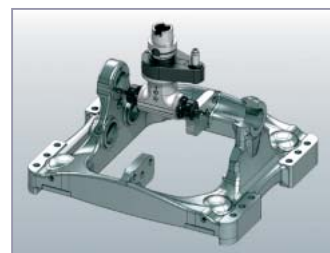
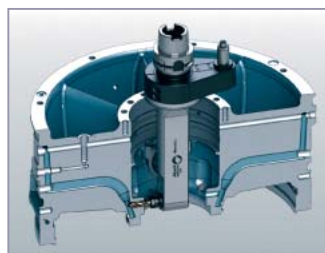
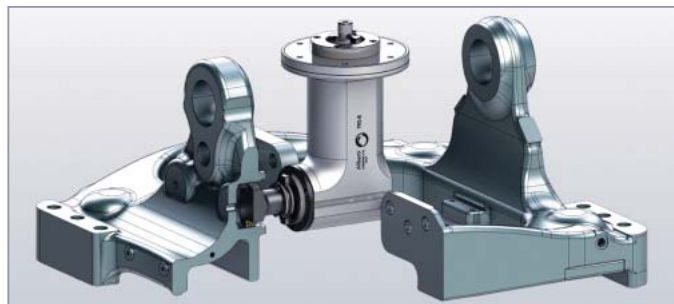
アルベルティ アングルヘッド

- ATC用 …… リニアコントロール
- 汎用機用 …… リニアモジュラー
- 高速回転用 …… ターボフレックス ミニライン



イタリア北部、ミラノ近郊に位置するアルベルティ社(Alberti Umberto & C.Snc)は、1986年よりアングルヘッドの製造を開始致しましたが、今日では、高剛性で耐久性のある世界屈指のアングルヘッド専門メーカーとして知られています。

アルベルティ社ではマシニングセンター用のドライブテーブルを、BT、BBTシャンクのみならず、HSK、CAPTO、KM等の様々な機種で対応できるうえ、汎用機にフランジにて取り付けるリニアモジュラータイプもコンパクトなサイズから大型タイプまで豊富に揃えています。アングルヘッド内に使用しているベアリングの品質や数量などは、競合他社を上回るものであり、スパイラルベベルギヤの品質へのこだわり等、アングルヘッド専門メーカーとしての自負が、沸々と感じられます。



アルベルティ アングルヘッドの特長



一体物の焼入鋼で出来ているスピンドルとアーバーは、曲げ抵抗力が25%アップしています。6.3Gの基準により、完全に研磨され振れることなく、より高いRPMに対応します。



GS600の安定した球状の鋳物ボディにより振動を吸収します。鉄鋼やアルミのボディと比べると熱安定性と剛性が増しています。外側はマットクローム仕上げで、内部は研磨された軸受け構造になっています。



出力側のスピンドルは二重のラビリンスシールを配した焼入れ合金鋼製です。5ミクロン以下の精度に完璧に研磨されているので、より一層の長寿命を約束します。



特殊な成分による低摩擦シール。すべてアルベルティ社の研究によって開発されています。



工具の正確な調整・アライメントのために精密ラップ仕上げされています。

フランジアームと位置決めピンが一体物の構造となっているため、機械加工中のボディ全体への剛性と安定性が高く維持されます。位置決めブロックのスリーブと円筒状のピンのはめ合わせの精度が非常に高いので、加工が安定します。



ABEC 7及び9の等級の超精密ベアリングを各方向に配しています。ボディ内の研磨された軸受部に配置されているので、機械加工中の完璧な同芯性と安全性を保証します。



ギヤは超合金スチール製です。焼入れ研磨され、更に等方性つや出し研磨されていますので表面粗度が0.01Raまで達しています。それにより、振動及び摩擦が劇的に削減されています。



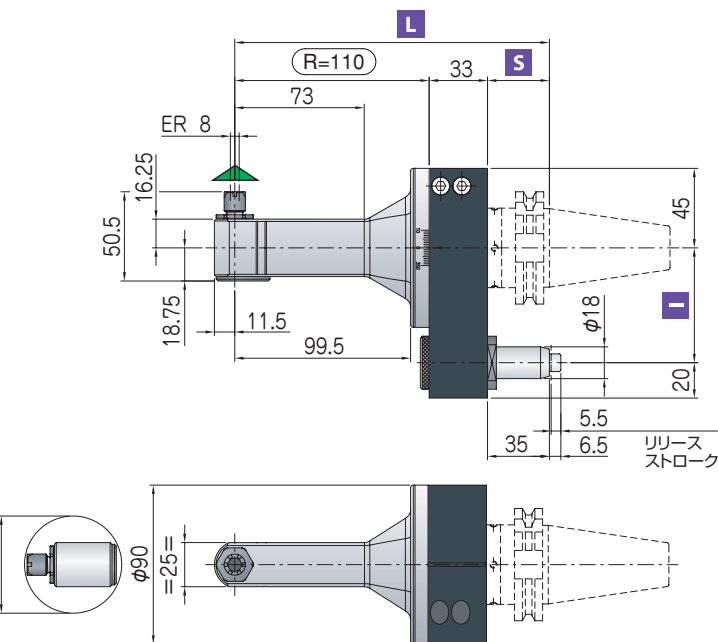
クーラント圧を100Barまで増圧できる、あるいはより高速のRPMを可能にするメカニカルシールが開発されています。



T90cn-0.4


-  回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
-  最大RPM
10,000 min⁻¹
-  最大軸方向荷重
100 N
-  トルク(Nm)
4 Nm
-  質量 (kg)
4 kg
-  適合コレット
ER8 φ0.5~5mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス



型番：**T90CN-0.4**
価格：¥884,000

オプション

 クーラント最大圧力
12 バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給

 ウェルドン出力仕様時
工具最大径
φ6 mm

位置決めブロックは
別売です。

型番：595180000
価格：¥42,000

追加オプション価格

位置決めピンを通じての
クーラント補給 ¥14,200

位置決めブロック ピッチ110 ¥13,000

ウェルドンエンドミルホルダー ¥21,300

30/45インプットシャンク ¥22,700

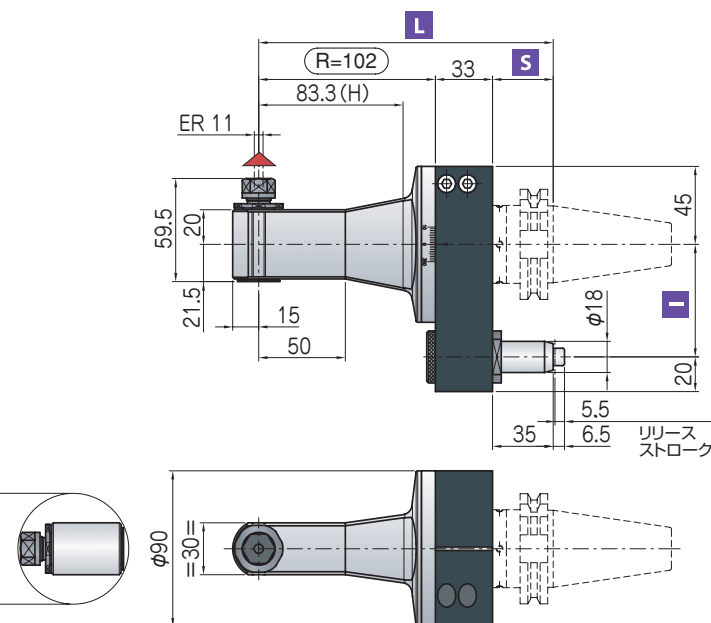
シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK	CAPTO	KM
I	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	63-80 100	C5-C6 C8	50-63
S	35	35	35	42 45	38 40	40
L	178	178	178	185 188	181 183	183

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

T90cn-0.5C

-  回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
-  最大RPM
10,000 min⁻¹
-  最大軸方向荷重
150 N
-  トルク(Nm)
8 Nm
-  質量 (kg)
4 kg、4.3 kg
(Lタイプ)
-  適合コレット
ER11 φ0.5~7mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス




型番：**T90CN-0.5C**
価格：¥818,000

同じサイズでロングヘッドタイプ
R=147 H=128.3

型番：**T90CN-0.5L**
価格：¥858,000

オプション

 クーラント最大圧力
12 バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給

 ウェルドン出力仕様時
工具最大径
φ6 mm

※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

位置決めピンを通じての
クーラント補給 ¥14,200

位置決めブロック ピッチ110 ¥13,000

ウェルドンエンドミルホルダー ¥21,300

30/45インプットシャンク ¥22,700

ダブル出力オプション ¥67,400

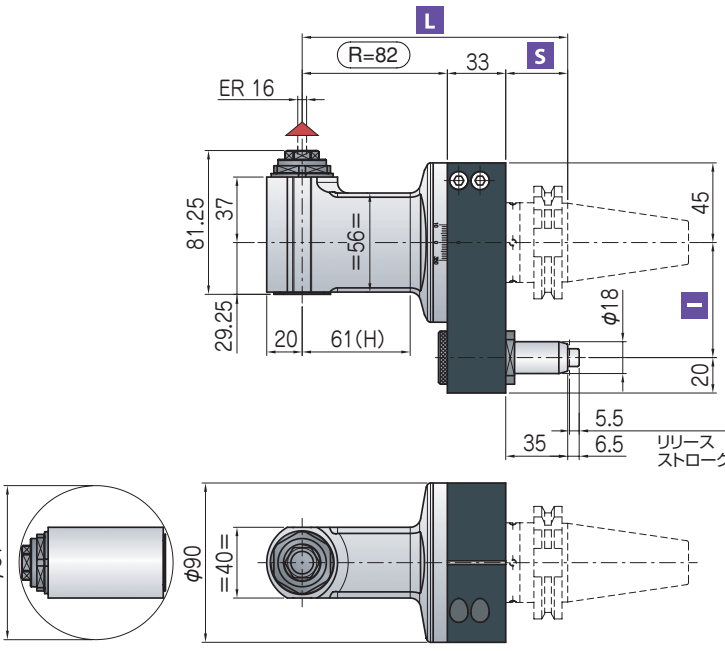
シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK	CAPTO	KM
I	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	63-80 100	C5-C6 C8	50-63
S	35	35	35	42 45	38 40	40
L	170(215)	170(215)	170(215)	177(222) 180(225)	173(218) 175(220)	175(220)

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

T90cn-1.5

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
8,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
250 N
- トルク(Nm)
15 Nm
- 質量 (kg)
4.3 kg、5.2 kg
(Lタイプ)
- 適合コレット
ER16 φ1~10 mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス



▲ 対主軸回転方向：逆

	DIN-69871		CAT		MAS-BT		HSK		CAPTO		KM
シャック サイズ	40	50	40	50	40	50	63-80	100	C5-C6	C8	50-63
I	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)
S	35	35	35	41	42	45	38	40	40	40	
L	150(225)	150(225)	150(225)	156(231)	157(232)	160(235)	153(228)	155(230)	155(230)		

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番：**T90CN-1.5**
価格：¥722,000

同じサイズでロングヘッドタイプ
(R=157) H=136

型番：**T90CN-1.5L**
価格：¥893,000

オプション

- クーラント最大圧力：**12**バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給
- クーラント最大圧力：**12**バール
位置決めピンとスピンドルを
通じてのクーラント補給
- アーバー出力：**φ13 mm**
- ウェルドン出力仕様時
工具最大径：**φ10 mm**
- ダブル出力：
ER11/ER16

※位置決めブロックは別売です。

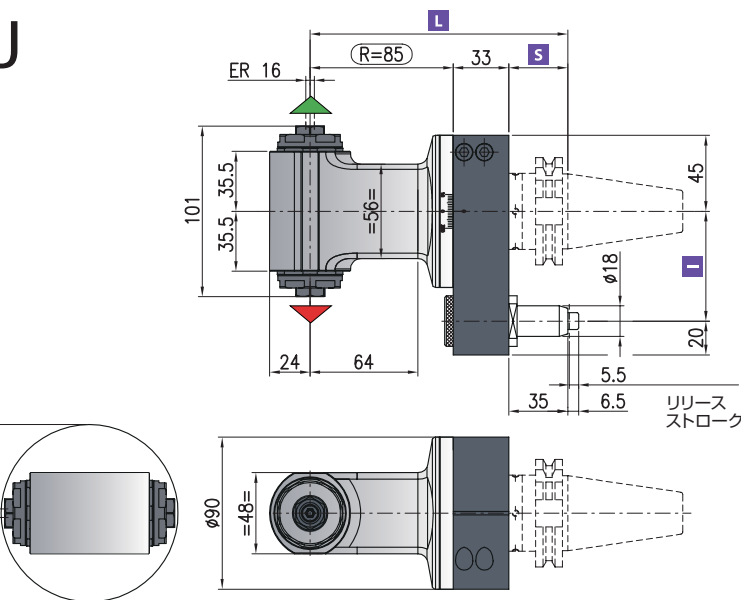
追加オプション価格

- 位置決めピンを通じての
クーラント補給 ¥14,200
- 位置決めピンとスピンドルを
通じてのクーラント補給 ¥106,300
- 位置決めブロック ピッチ110 ¥13,000
- ウェルドンエンドミルホルダー ¥21,300
- 30/45インプットシャック ¥22,700
- ダブル出力オプション
ER16/ER11 ¥57,100

T90cn-1.5 2U

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
8,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
250 N
- トルク(Nm)
15 Nm
- 質量 (kg)
4.3 kg
- 適合コレット
ER16 φ1~10 mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス



▲ 対主軸回転方向：正
▼ 対主軸回転方向：逆

	DIN-69871		CAT		MAS-BT		HSK		CAPTO		KM
シャック サイズ	40	50	40	50	40	50	63-80	100	C5-C6	C8	50-63
I	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)
S	35	35	35	41	42	45	38	40	40	40	
L	153	153	153	159	160	163	156	158	158	158	

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番：**T90CN-1.5 2U**
価格：¥879,000

オプション

- アーバー出力：
φ13 mm
- ウェルドン出力仕様時
工具最大径：
φ10 mm

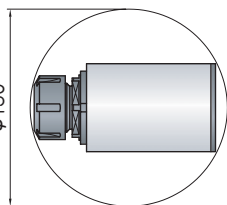
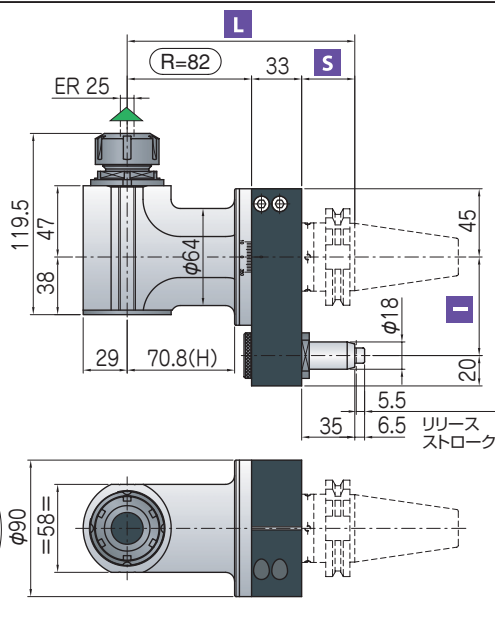
※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

- 位置決めピンを通じての
クーラント補給 ¥14,200
- 位置決めブロック ピッチ110 ¥13,000
- ウェルドンエンドミルホルダー
(アーバー出力) ¥21,300
- 45インプットシャック ¥22,700

T90cn-2.5

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
6,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
510 N
- トルク(Nm)
30 Nm
- 質量(kg)
5.4 kg、6.7 kg
(Lタイプ)
- 適合コレット
ER25 φ1~16 mm



【標準付属品】専用ケース、レンチ、チューブ入グリス

▲ 対主軸回転方向：正

※位置決めブロックは別売です。

シャンク サイズ	DIN-69871 CAT		MAS-BT		HSK		CAPTO		KM
I	40	50	40	50	63-80	100	C5-C6	C8	63
S	35	35	35	41	42	45	38	40	40
L	150(220)	150(220)	150(220)	156(226)	157(227)	160(230)	153(223)	155(225)	155(225)

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番：**T90CN-2.5**
価格：¥870,000

同じサイズでロングヘッドタイプ
(R=152) H=140.8

型番：**T90CN-2.5L**
価格：¥1,070,000

オプション

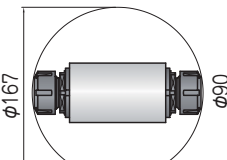
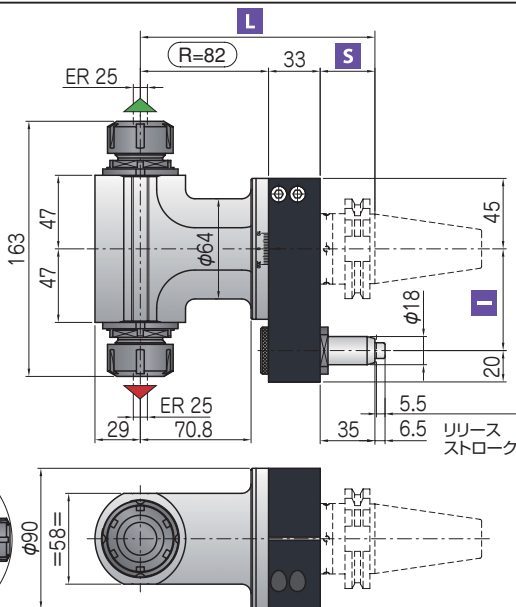
- クーラント最大圧力：12バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給
- クーラント最大圧力：12バール
位置決めピンとスピンドルを
通じてのクーラント補給
- 高速オプション：8,000RPM
- アーバー出力：φ16 mm
- ウェルドン出力仕様時
工具最大径：φ16 mm
- クイックチェンジ：HSK32
- ダブル出力：
ER25/ER16

追加オプション価格

- 位置決めピンを通じての
クーラント補給 ¥14,200
- 位置決めピンとスピンドルを
通じてのクーラント補給 ¥106,300
- 位置決めブロック ピッチ110 ¥13,000
- ウェルドンエンドミルホルダー ¥21,300
- ダブル出力オプション
ER25/ER16 ¥77,800

T90cn-2.5 2U

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
9,000 min⁻¹ (乾式で6,000 min⁻¹)
- 最大軸方向荷重
510 N
- トルク(Nm)
30 Nm
- 質量(kg)
6.4 kg
- 適合コレット
ER25 φ1~16 mm



【標準付属品】専用ケース、レンチ、チューブ入グリス

▲ 対主軸回転方向：正
▲ 対主軸回転方向：逆

シャンク サイズ	DIN-69871 CAT		MAS-BT		HSK		CAPTO		KM
I	40	50	40	50	63-80	100	C5-C6	C8	63
S	35	35	35	41	42	45	38	40	40
L	150	150	150	156	157	160	153	155	155

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番：**T90CN-2.5 2U**
価格：¥1,049,000

オプション

- クーラント最大圧力：12バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給
- アーバー出力：φ16 mm
- ウェルドン出力仕様時
工具最大径：φ16 mm

※位置決めブロックは別売です。

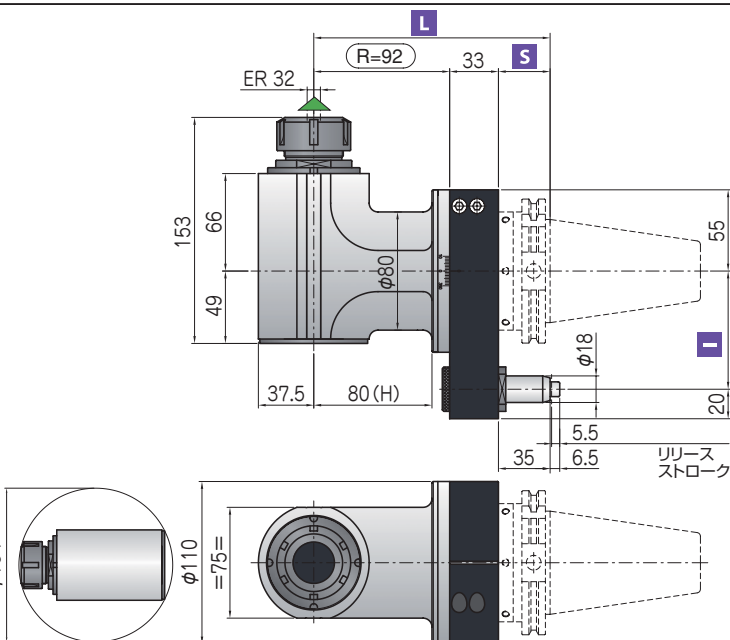
追加オプション価格

- 高速 8,000RPM ¥29,800
- 位置決めピンを通じての
クーラント補給 ¥14,200
- 位置決めブロック ピッチ110 ¥13,000
- ウェルドンエンドミルホルダー ¥21,300

T90cn-3.5

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
1,250 N
- トルク(Nm)
50 Nm
- 質量 (kg)
11kg、13.2kg
(Lタイプ)
- 適合コレット
ER32 φ2~20mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス



▲ 対主軸回転方向：正

※位置決めブロックは別売です。

シャンク サイズ	50	50	50	63-80 100	C6 C8	63
I	80-110	80-110	80-110	80-110	80-110	80-110
S	35	41	42	45	38	40
L	160(250)	166(256)	167(257)	170(260)	163(253)	165(255)

オプション価格：HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番：**T90CN-3.5**
価格：¥905,000

同じサイズでロングヘッドタイプ
(R=182) H=170

型番：**T90CN-3.5L**
価格：¥1,131,000

オプション

- クーラント最大圧力：**12**バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給
- クーラント最大圧力：**12**バール
位置決めピンとスピンドルを
通じてのクーラント補給
- 高速オプション：**6,000RPM**
- アーバー出力：**φ27 mm**
- ウェルドン出力仕様時
工具最大径：**φ20 mm**
- クイックチェンジ：
ISO30、HSK40
- ダブル出力：
ER32/ER20

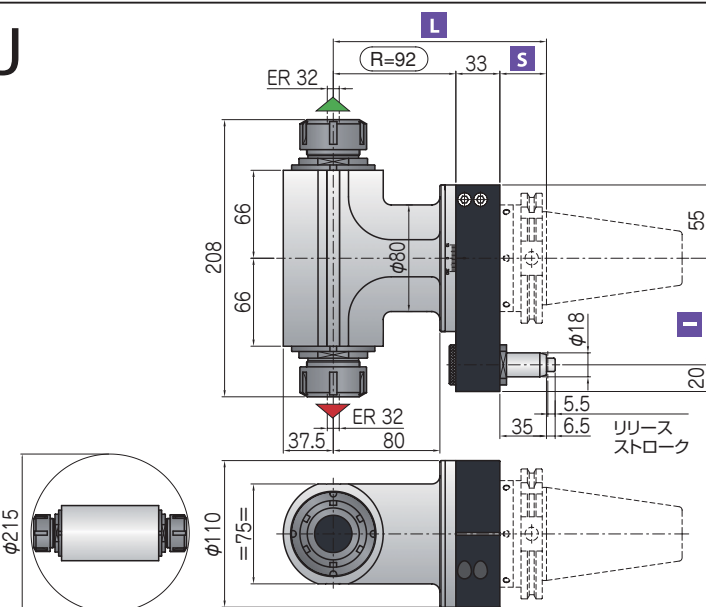
追加オプション価格

高速 6,000RPM	¥29,700
位置決めピンを通じての クーラント補給(max.12B)	¥14,200
位置決めピンとスピンドルを 通じてのクーラント補給(max.12B)	¥119,300
ISO30出力：¥45,000 HSK40/A出力：¥188,500	
ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300
ダブル出力オプションER32/ER20	¥84,200
45インプットシャンク	¥22,700

T90cn-3.5 2U

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
1,250 N
- トルク(Nm)
50 Nm
- 質量 (kg)
12 kg
- 適合コレット
ER32 φ2~20mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス



▲ 対主軸回転方向：正

▲ 対主軸回転方向：逆

※位置決めブロックは別売です。

シャンク サイズ	50	50	50	63-80 100	C6 C8	63
I	80-110	80-110	80-110	80-110	80-110	80-110
S	35	41	42	45	38	40
L	160	166	167	170	163	165

オプション価格：HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番：**T90CN-3.5 2U**
価格：¥1,113,000

オプション



- クーラント最大圧力：**12**バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給
- 高速オプション：**6,000RPM**
- アーバー出力：**φ27 mm**
- ウェルドン出力仕様時
工具最大径：**φ20 mm**
- クイックチェンジ：**HSK40**

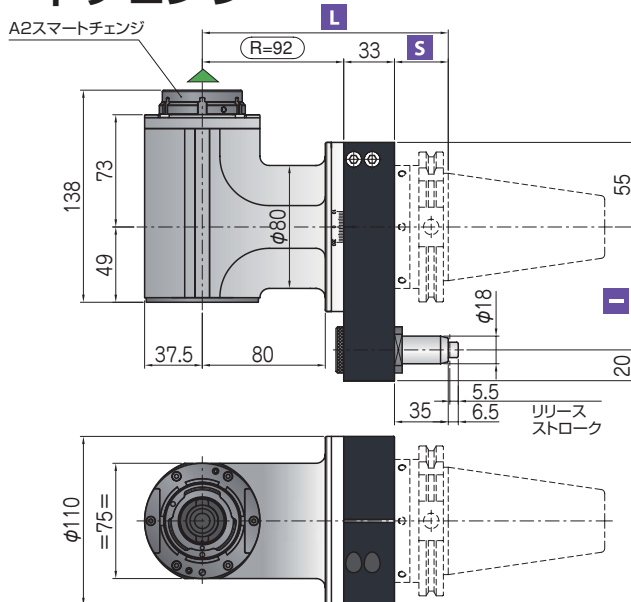
追加オプション価格

高速 6,000RPM	¥29,700
位置決めピンを通じての クーラント補給	¥14,200
ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300
出力側 HSK40	¥188,500
45インプットシャンク	¥22,700

T90cn-3.5 スマートチェンジ

型番: **T90CN-3.5SC**
価格: ¥1,009,000

-  回転比率
〔主軸: アングル軸〕
1 : 1
-  最大RPM
4,000 min⁻¹
-  最大軸方向荷重
1,250 N
-  トルク(Nm)
50 Nm
-  質量(kg)
11 kg
-  適合コレット
⇒スマートチェンジシステム




【標準付属品】専用ケース、レンチ、チューブ入グリス


▲ 対主軸回転方向: 正


シャック	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK	CAPTO	KM
サイズ	50	50	50	63-80	100	C6 C8 63
I	80-110	80-110	80-110	80-110	80-110	80-110
S	35	41	42	45	38	40
L	160	166	167	170	163	165

オプション価格: HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

オプション

 クーラント最大圧力: **12**バール
位置決めピンを通じたのクーラント補給

 クーラント最大圧力: **12**バール
位置決めピンとスピンドルを通じたのクーラント補給

 高速オプション: **6,000RPM**

※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

高速 6,000RPM	¥29,700
位置決めピンを通じたのクーラント補給(max.12B)	¥14,200
位置決めピンとスピンドルを通じたのクーラント補給(max.12B)	¥119,300
45インプットシャック	¥22,700

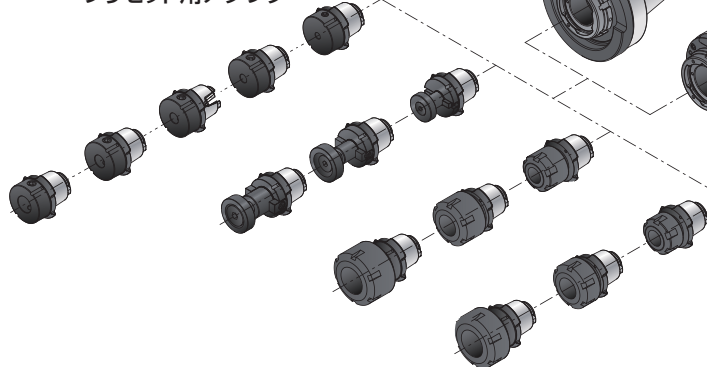
こちらより、動画をご覧いただけます。



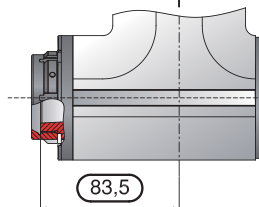
T90cn-3.5 アダプターズ



プリセット用アダプター



スマートチェンジ付アングルヘッド



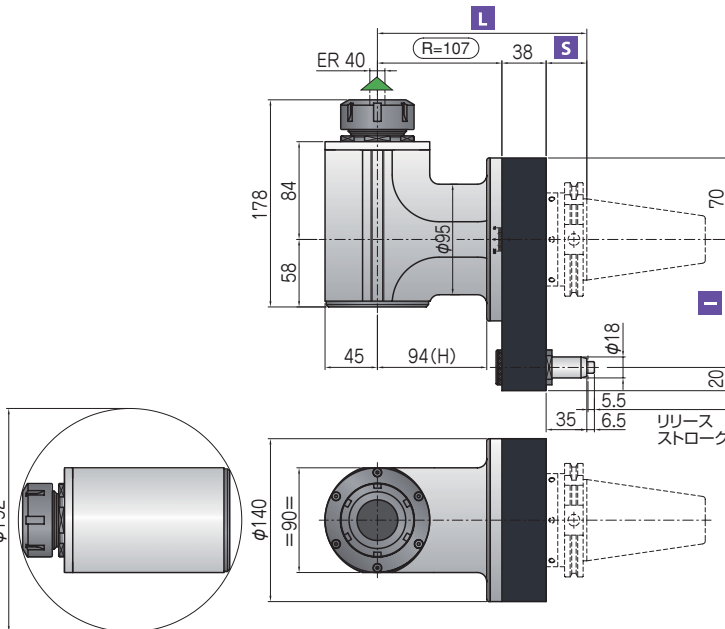
	ER-20 (φ1/13mm)	ER-25 (φ1/17mm)	ER-32 (φ2/22mm)	ERC-20 (φ1/13mm)	ERC-25 (φ1/17mm)	ERC-32 (φ2/22mm)
	φ A D	φ A D	φ A D	φ A D	φ A D	φ A D
	1/13 28.5 34	1/17 30.5 42	2/22 41.5 50	1/13 33.5 34	1/17 35.5 42	2/22 46.5 50
	ウェルドン(φ6)	ウェルドン(φ8)	ウェルドン(φ10)	ウェルドン(φ12)	ウェルドン(φ16)	
	φ A D	φ A D	φ A D	φ A D	φ A D	
	6 20 36.8	8 20 36.8	10 20 36.8	12 20 36.8	16 20 36.8	
	シェルミルホルダー(φ13mm)	シェルミルホルダー(φ16mm)	シェルミルホルダー(φ22mm)			
	φ A D	φ A D	φ A D			
	13 24.5 13	16 30.5 17	22 32.5 19			

コレットボディ ER20、ER20A、ER25、ER32	¥63,700
ウェルドンホルダー φ6、φ8、φ10、φ12、φ16	¥50,700
シェルミルホルダー φ13、φ16、φ22	¥57,800

T90cn-4.5

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
1,750 N
- トルク(Nm)
75 Nm
- 質量 (kg)
17 kg、20 kg
(Lタイプ)
- 適合コレット
ER40 φ3~30 mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス



▲ 対主軸回転方向：正

※位置決めブロックは別売です。

	DIN-69871 CAT		MAS-BT	HSK		CAPTO
シャンク サイズ	50	50	50	80	100	C8
I	110	80-110	80-110	110	110	80-110
S	35	41	42	42	45	40
L	180(250)	186(256)	187(257)	190(260)	185(255)	

オプション価格：HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

型番：**T90CN-4.5**
価格：¥1,073,000

同じサイズでロングヘッドタイプ
(R=177) H=164

型番：**T90CN-4.5L**
価格：¥1,339,000

オプション

- クーラント最大圧力：12バル
位置決めピンを通じての
クーラント補給
- クーラント最大圧力：12バル
位置決めピンとスピンドルを
通じてのクーラント補給
- 高速オプション：6,000RPM
- アーバー出力：φ27 mm
- ウェルドン出力仕様時
工具最大径：φ25 mm
- クイックチェンジ：HSK40
- ダブル出力：
ER40/ER25

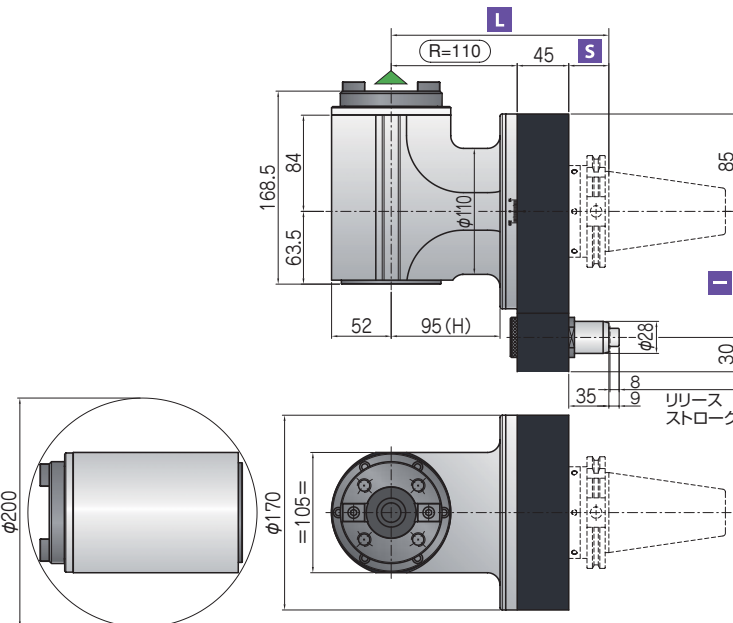
追加オプション価格

高速 6,000RPM	¥29,700
位置決めピンを通じての クーラント補給(max.12B)	¥14,200
位置決めピンとスピンドルを通じての クーラント補給(max.12B)	¥122,300
ダブル出力 (ER40—ER25)	¥88,200
出力側 ISO30	¥45,000
ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300
出力側 HSKシャンク	¥188,500
シャンクを通じての内部給油(max.12B)	¥260,000

T90cn-5

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
3,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
1,800 N
- トルク(Nm)
100 Nm
- 質量 (kg)
22 kg、26.2 kg
(Lタイプ)
- 適合コレット
ISO 40

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス



▲ 対主軸回転方向：正

※位置決めブロックは別売です。

	DIN-69871 CAT		MAS-BT	HSK		CAPTO
シャンク サイズ	50	50	50	100	100	C8
I	110	110	110	110	110	80-110
S	35	41	45	45	45	40
L	190(250)	196(256)	200(260)	195(255)		

オプション価格：HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

型番：**T90CN-5**
価格：¥1,355,000

同じサイズでロングヘッドタイプ
(R=170) H=155

型番：**T90CN-5L**
価格：¥1,626,000

オプション

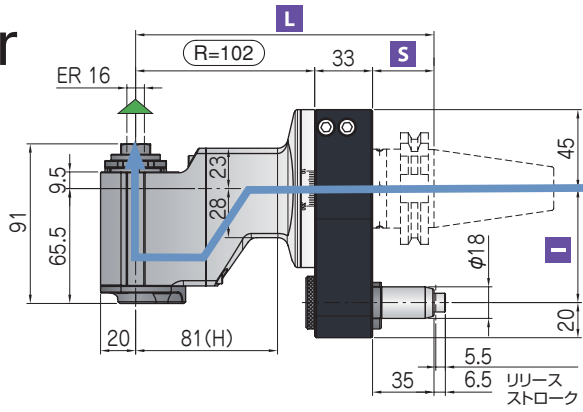
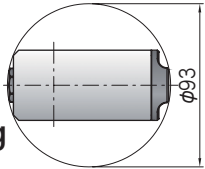
- クーラント最大圧力：12バル
位置決めピンを通じての
クーラント補給
- クーラント最大圧力：12バル
位置決めピンとスピンドルを
通じてのクーラント補給
- 高速オプション：6,000RPM
- クイックチェンジ：HSK63

追加オプション価格

高速 6,000RPM	¥29,700
位置決めピンを通じての クーラント補給(max.12B)	¥14,200
位置決めピンとスピンドルを通じての クーラント補給(max.12B)	¥127,500
出力側 HSK63/Aシャンク	¥188,500
出力側 CAPTO C4シャンク	¥124,500
シャンクを通じての 内部給油(max.12B)	¥260,000

TH90cn-1.5 100 bar

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
10,000 min⁻¹
- ドライ運転時最大RPM
8,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
250 N
- トルク(Nm)
15 Nm
- 質量 (kg)
4.5 kg、5.2 kg
(Lタイプ)
- 適合コレット
ER16 φ1~10mm



型番：THCN-1.5 100BAR
価格：¥1,049,000

同じサイズでロングヘッドタイプ
(R=157) H=136

型番：THCN-1.5L 100BAR
価格：¥1,267,000

オプション

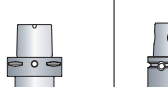
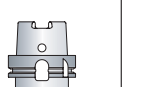
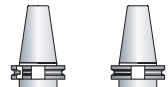


ウェルドン出力仕様時
工具最大径
φ10 mm

※位置決めブロックは別売です。

【標準付属品】

専用ケース、
レンチ、
チューブ入グリス



シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK	CAPTO	KM
I	40	50	40	50	63-80 100	50-63
S	35	35	35	41	42 45	40
L	170(225)	170(225)	170(225)	176(231)	177(232) 180(235)	175(230)

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

▲ 対主軸回転方向：正

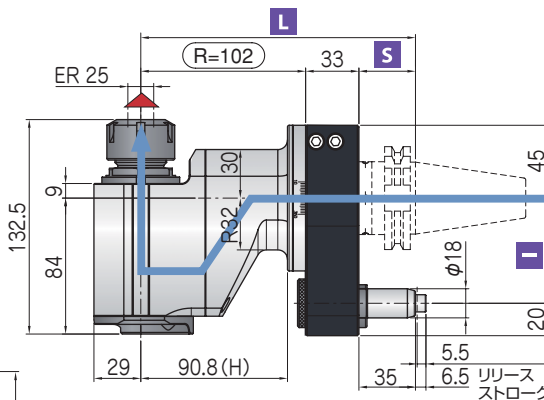
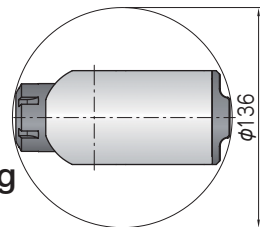
ドライ運転が可能です

追加オプション価格

位置決めブロック ピッチ110	¥13,000
ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300
30/45インプットシャンク	¥22,700

TH90cn-2.5 100 bar

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
9,000 min⁻¹
- ドライ運転時最大RPM
6,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
510 N
- トルク(Nm)
30 Nm
- 質量 (kg)
5.5 kg、6.8 kg
(Lタイプ)
- 適合コレット
ER25 φ1~16mm



型番：THCN-2.5 100BAR
価格：¥1,167,000

同じサイズでロングヘッドタイプ
(R=152) H=140.8

型番：THCN-2.5L 100BAR
価格：¥1,423,000

オプション

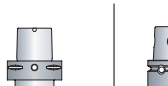
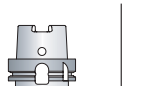


ウェルドン出力仕様時
工具最大径
φ16 mm

※位置決めブロックは別売です。

【標準付属品】

専用ケース、
レンチ、
チューブ入グリス



シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK	CAPTO	KM
I	40	50	40	50	63-80 100	50-63
S	35	35	35	41	42 45	40
L	170(-)	170(250)	170(-)	176(256)	177(227) 180(230)	175(225)

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

▲ 対主軸回転方向：逆

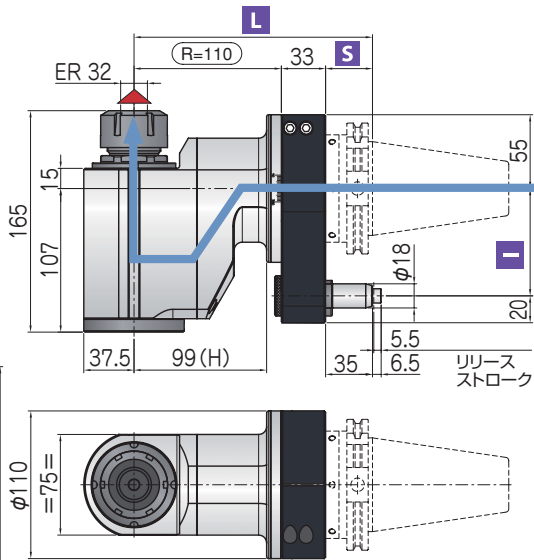
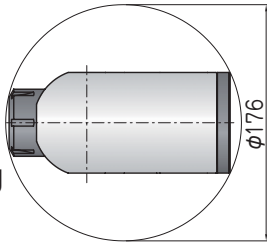
ドライ運転が可能です

追加オプション価格

位置決めブロック ピッチ110	¥13,000
ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300
45インプットシャンク	¥22,700

TH90cn-3.5 100 bar

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
8,000 min⁻¹
- ドライ運転時最大RPM
4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
1,250 N
- トルク(Nm)
50 Nm
- 質量 (kg)
12 kg、14 kg
(Lタイプ)
- 適合コレット
ER32 φ2~20 mm



型番：**THCN-3.5 100BAR**
価格：¥1,294,000
同じサイズでロングヘッドタイプ
R=182 H=171
型番：**THCN-3.5L 100BAR**
価格：¥1,562,000

オプション

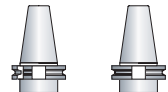
ウェルドン出力仕様時
工具最大径
φ20 mm

※位置決めブロックは別売です。

ドライ運転が可能です

〔標準付属品〕

専用ケース、
レンチ、
チューブ入グリス



▲ 対主軸回転方向：逆

シャック サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK	CAPTO	KM
I	80-110		50	63-80	100	63
S	35		41	80-110	80-110	80-110
L	178(250)		184(256)	80-110	80-110	80-110
				63-80	100	63
				80-110	80-110	80-110
				185(257)	188(260)	181(253)
				185(257)	188(260)	181(253)
				185(257)	188(260)	181(253)
				185(257)	188(260)	181(253)

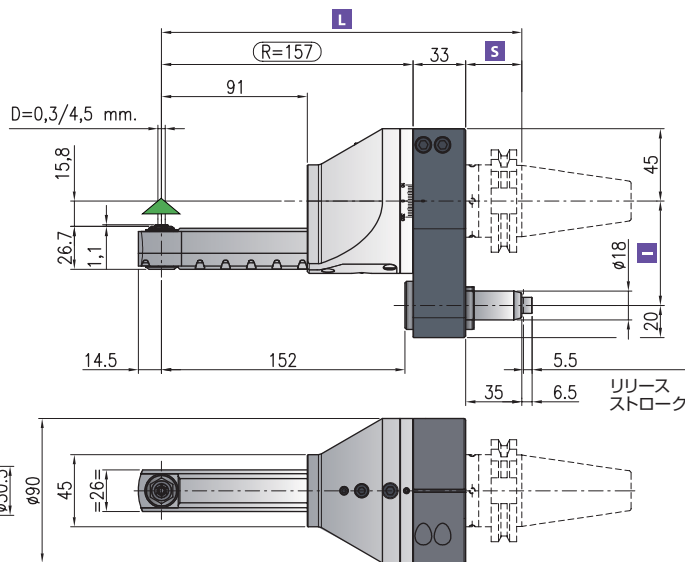
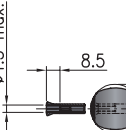
オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

追加オプション価格

ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300
出力側 ISO30シャック	¥45,000
出力側 HSK40シャック	¥188,500
45インプットシャック	¥22,700

TR90cn-0.4

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 2.375
- 最大RPM
8,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
135 N
- トルク(Nm)
8 Nm
- 質量 (kg)
4.5 kg
- 適合コレット
SCHAUBLIN P6



型番：**TR90CN-0.4**
価格：¥1,495,000

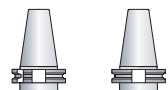
オプション

クーラント最大圧力
12 バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給

※位置決めブロックは別売です。

〔標準付属品〕

専用ケース、
レンチ、
チューブ入グリス



▲ 対主軸回転方向：正

シャック サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK	CAPTO	KM
I	40	50	40	63-80	100	63
S	35	35	35	63-80	100	63
L	225	225	225	63-80	100	63
	40	50	40	63-80	100	63
	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	63-80	100	63
	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	63-80	100	63
	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	63-80	100	63
	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	63-80	100	63
	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	63-80	100	63

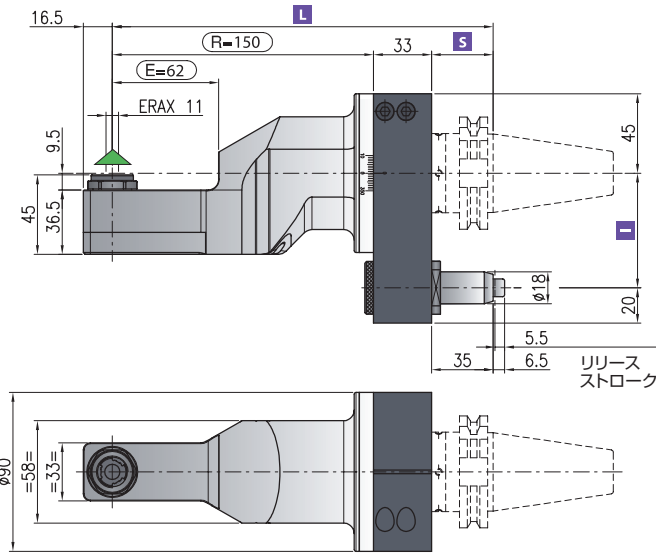
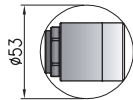
オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

追加オプション価格

位置決めピンを通じての クーラント補給	¥14,200
位置決めブロックピッチ110	¥13,000

TR90cn-0.5

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 2
- 最大RPM
8,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
200 N
- トルク(Nm)
8 Nm
- 質量 (kg)
6.0 kg
- 適合コレット
ER-AX11 φ0.5/7mm



【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス

▲ 対主軸回転方向：正

シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK		CAPTO		KM	
I	40	50	40	50	63-80	100	C5-C6	C8	50-63
S	65-80	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)
L	35	35	35	41	42	45	38	40	40
	218.875	218.875	218.875	224.875	225.875	228.875	221.875	223.875	223.875

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番：TR90CN-0.5
価格：¥1,485,000

オプション



クーラント最大圧力
12 バール

位置決めピンを通じての
クーラント補給

※位置決めブロックは別売です。
65、80mmピッチ用標準ブロック
型番：595180000
価格：¥42,000



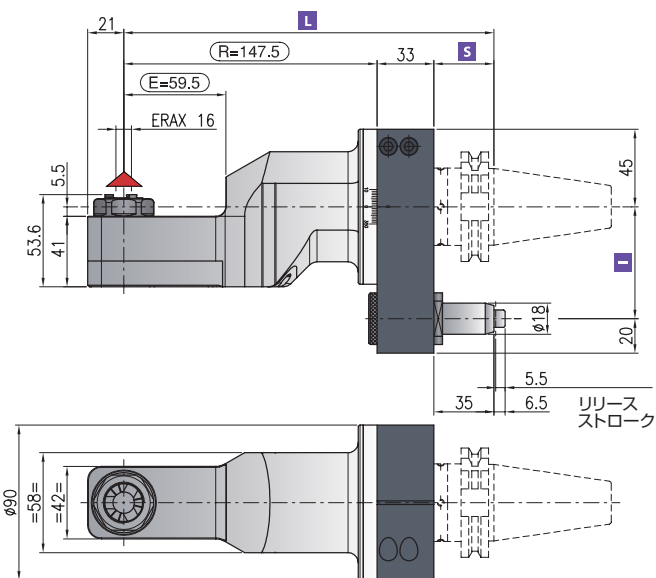
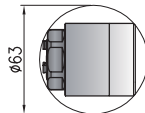
追加オプション価格

位置決めピンを通じての
クーラント補給(max.12B) ¥13,000

位置決めブロックピッチ110 ¥13,000

TR90cn-1.5

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1.5
- 最大RPM
8,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
350 N
- トルク(Nm)
15 Nm
- 質量 (kg)
7 kg
- 適合コレット
ER-AX16 φ1~10mm



【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス

▲ 対主軸回転方向：逆

シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK		CAPTO		KM	
I	40	50	40	50	63-80	100	C5-C6	C8	50-63
S	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)
L	35	35	35	41	42	45	38	40	40
	215.5	215.5	215.5	221.5	222.5	222.5	218.5	220.5	220.5

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

型番：TR90CN-1.5
価格：¥992,000

オプション



クーラント最大圧力
12 バール

位置決めピンを通じての
クーラント補給



クーラント最大圧力
100 バール

※位置決めブロックは別売です。







追加オプション価格

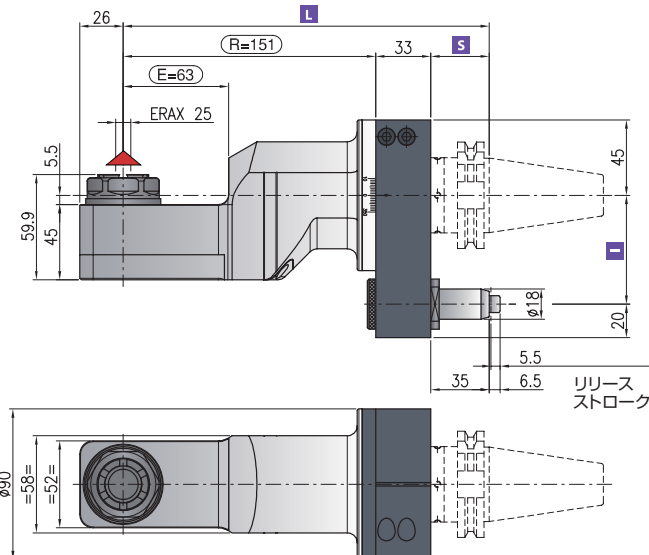
位置決めピンを通じての
クーラント補給(max.12B) ¥13,000

内部給油高圧クーラント補給
MAX 100bar ¥285,000

位置決めブロックピッチ110 ¥13,000







TR90cn-2.5

-  回転比率
(主軸：アングル軸)
1 : 1
-  最大RPM
6,000 min⁻¹
-  最大軸方向荷重
510 N
-  トルク(Nm)
30 Nm
-  質量 (kg)
7.5 kg
-  適合コレット
ER-AX25 $\phi 1 \sim 16$ mm



【標準付属品】専用ケース、レンチ、チューブ入グリス

▲ 対主軸回転方向：正

									
シャンクサイズ	40	50	40	50	63-80	100	C5-C6	C8	50-63
I	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)
S	35	35	35	41	42	45	38	40	40
L	219	219	219	225	226	229	222	224	224

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

型番：TR90CN-2.5
価格：¥1,175,000

オプション



クーラント最大圧力
12 バール

位置決めピンを通じてのクーラント補給



クーラント最大圧力
100 バール

*位置決めブロックは別売です。







追加オプション価格

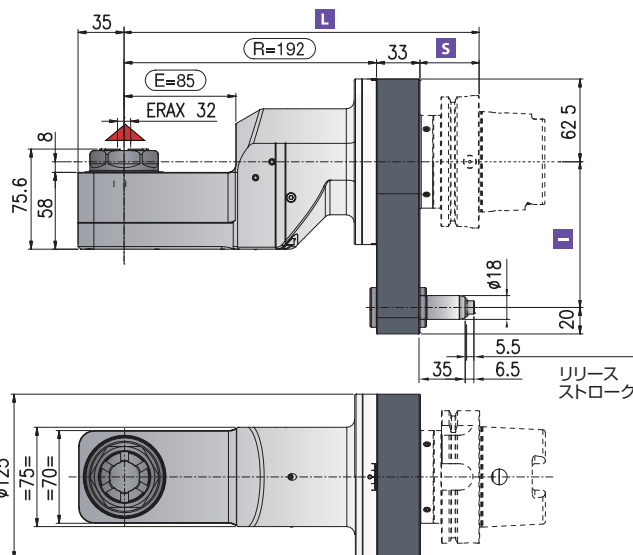
位置決めピンを通じてのクーラント補給(max.12B) ¥13,000

内部給油高圧クーラント補給 MAX 100bar ¥285,000

位置決めブロックピッチ110 ¥13,000







TR90cn-3.5

-  回転比率
(主軸：アングル軸)
1 : 1
-  最大RPM
4,000 min⁻¹
-  最大軸方向荷重
910 N
-  トルク(Nm)
50 Nm
-  質量 (kg)
15 kg
-  適合コレット
ER-AX32 $\phi 2 \sim 20$ mm



【標準付属品】専用ケース、レンチ、チューブ入グリス

▲ 対主軸回転方向：逆

								
シャンクサイズ	50	50	50	63-80	100	C5-C6	C8	50-63
I	80-(110*)	80-(110*)	80-(110*)	80-(110*)	80-(110*)	80-(110*)	80-(110*)	65-80-(110*)
S	35	41	41	42	45	38	40	40
L	261	257	257	268	271	264	266	266

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

型番：TR90CN-3.5
価格：¥1,578,000

オプション



クーラント最大圧力
100 バール

*位置決めブロックは別売です。

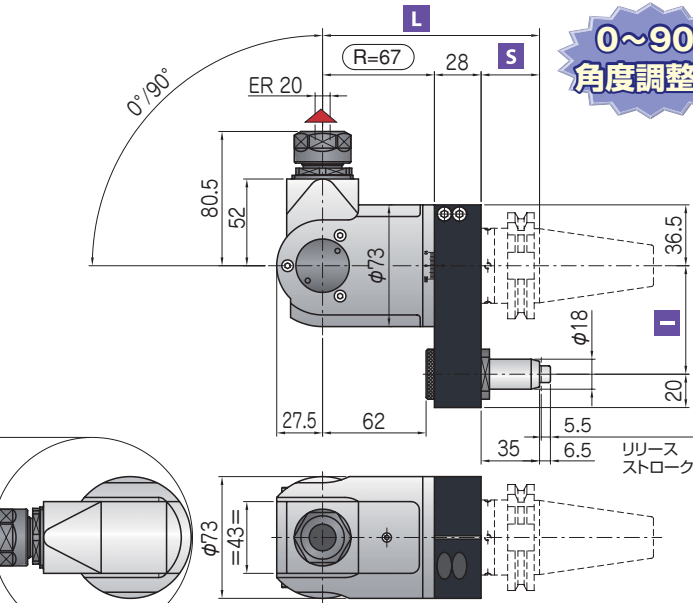
追加オプション価格

内部給油高圧クーラント補給 MAX 100bar ¥285,000

TCUcn-1.5

-  回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
-  最大RPM
4,000 min⁻¹
-  最大軸方向荷重
450 N
-  トルク(Nm)
6 Nm
-  質量(kg)
4.2 kg
-  適合コレット
ER20 φ1~13mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス




▲ 対主軸回転方向：逆


シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK	CAPTO	KM
I	40	50	40	63-80	100	50-63
S	35	35	35	41	42	40
L	130	130	130	136	137	140


オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番：TCUCN-1.5
価格：¥953,000

オプション

 クーラント最大圧力：12バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給

 高速オプション：8,000RPM


 ウェルドン出力仕様時
工具最大径：φ10mm

※位置決めブロックは別売です。

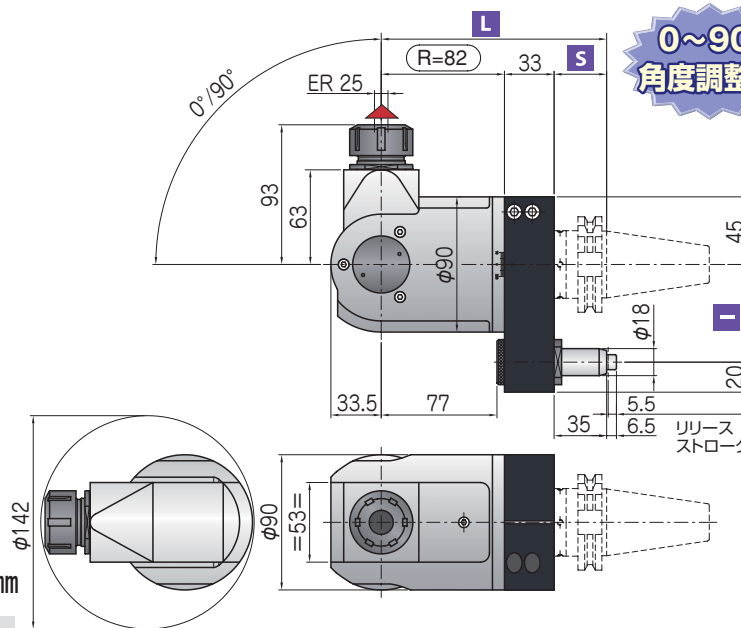
追加オプション価格

高速 8,000RPM	¥29,700
位置決めピンを通じての クーラント補給(max.12B)	¥14,200
位置決めブロック ピッチ110	¥13,000
ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300
30/45インプットシャンク	¥22,700

TCUcn-2.5

-  回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
-  最大RPM
4,000 min⁻¹
-  最大軸方向荷重
480 N
-  トルク(Nm)
18 Nm
-  質量(kg)
7 kg
-  適合コレット
ER25 φ1~16mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス




▲ 対主軸回転方向：逆


シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT	HSK	CAPTO	KM
I	40	50	40	63-80	100	50-63
S	35	35	35	41	42	40
L	150	150	150	156	157	160


オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

型番：TCUCN-2.5
価格：¥1,003,000

オプション

 クーラント最大圧力：12バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給

 高速オプション：6,000RPM

 ウェルドン出力仕様時
工具最大径：φ16mm

※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

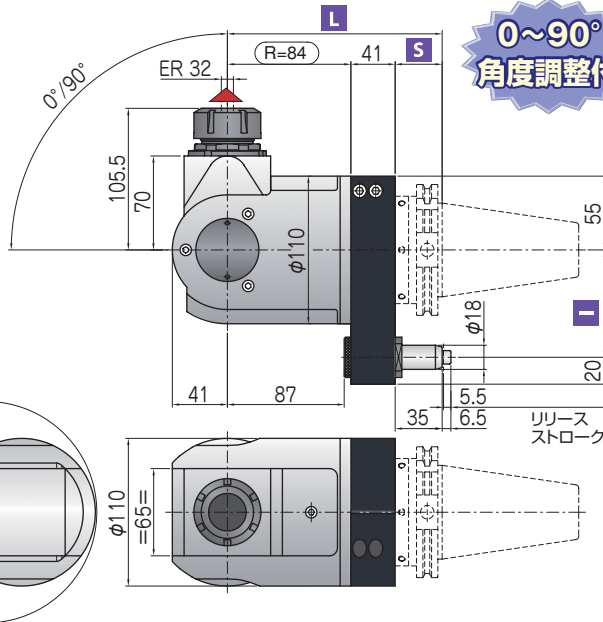
高速 6,000RPM	¥29,700
位置決めピンを通じての クーラント補給(max.12B)	¥14,200
位置決めブロック ピッチ110	¥13,000
ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300
45インプットシャンク	¥22,700

TCUcn-3.5

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
715 N
- トルク(Nm)
32 Nm
- 質量 (kg)
13 kg
- 適合コレット
ER32 φ2~20 mm

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス

▲ 対主軸回転方向：逆



**0~90°
角度調整付**

型番：**TCUCN-3.5**
価格：¥1,074,000

オプション

- クーラント最大圧力：**12**バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給
- 高速オプション：**6,000RPM**
- ウェルドン出力仕様時
工具最大径：**φ20 mm**

※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

高速 6,000RPM	¥29,700
位置決めピンを通じての クーラント補給(max.12B)	¥14,200
ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300
45インプットシャンク	¥22,700

シャンク サイズ	50	50	50	63-80	100	C6
I	80-110	80-110	80-110*	80-110*	80-110*	80-110*
S	35	41	41	42	45	38
L	160	166	166	167	170	163

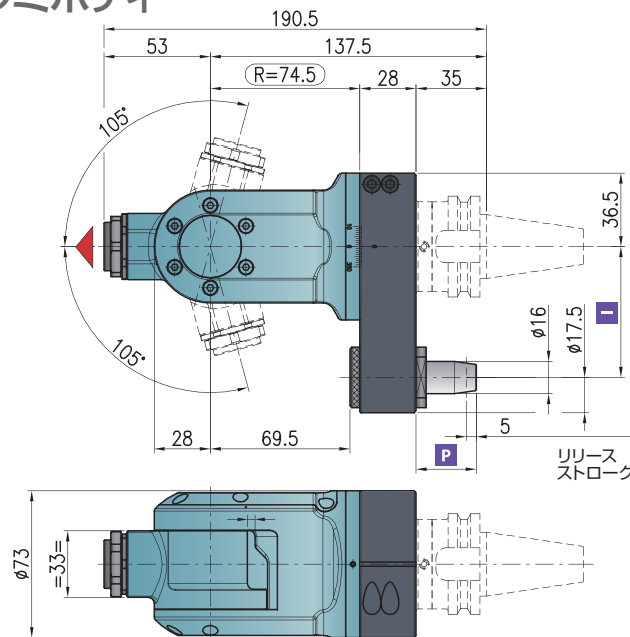
オプション価格：HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C8 ¥345,000

TCUcn-0.5M アルミボディ

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1.5
- 最大RPM
6,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
215 N
- トルク(Nm)
8 Nm
- 質量 (kg)
2.8 kg
- 適合コレット
ERAX-11 φ0.5~7 mm
- シャンク
ISO 30DIN-69871/BT-30

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス

▲ 対主軸回転方向：逆



型番：**TCUCN-0.5M-ALU**
価格：¥889,000

オプション

- クーラント最大圧力
12バール
位置決めピンを通じての
クーラント補給

※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

位置決めピンを通じての クーラント補給(max.12B)	¥14,200
---------------------------------	---------

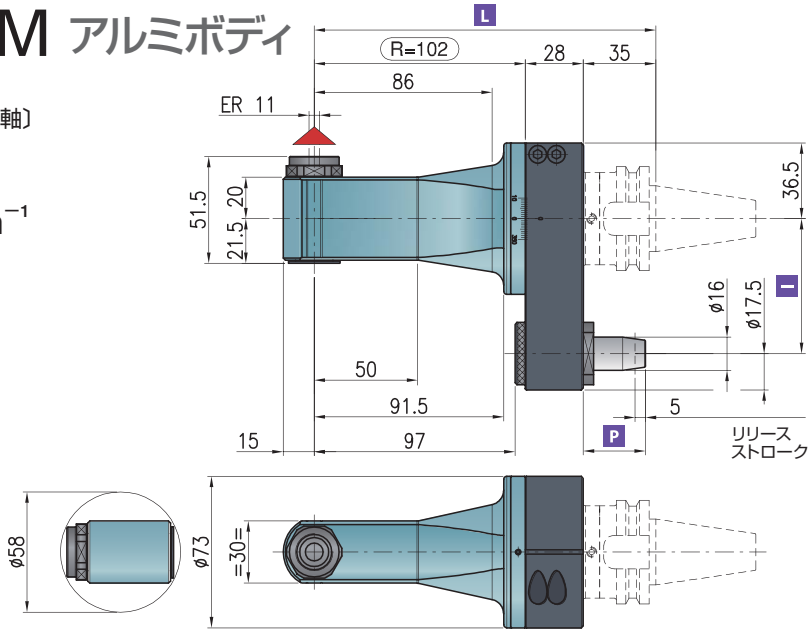
ダブル出力オプション

ER11/ウェルドン4mm	¥68,200
ウェルドンエンドミルホルダー	¥21,300

	ファナック ROBODRILL	ブラザー S2D	ブラザー TC-32	ブラザー R450X1	ブラザー S500 S700 S1000	DMG 森精機 MILLTAP 700
I	65	80	80	50	80	65
P	24	24	30	24	25.75	24

T90cn-0.5M アルミボディ

-  回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
-  最大RPM
10,000 min⁻¹
-  最大軸方向荷重
120 N
-  トルク(Nm)
8 Nm
-  質量(kg)
2.7 kg
-  適合コレット
ERAX-11
φ0.5~7mm
-  シャンク
ISO 30DIN-69871/BT-30



型番: **T90CN-0.5M-ALU**
価格: **¥ 752,000**

オプション



クーラント最大圧力
12 バール

位置決めピンを通じての
クーラント補給

※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

位置決めピンを通じての
クーラント補給(max.12B) **¥ 14,200**

ダブル出力オプション

ER11/ウェルドン4mm **¥ 68,200**

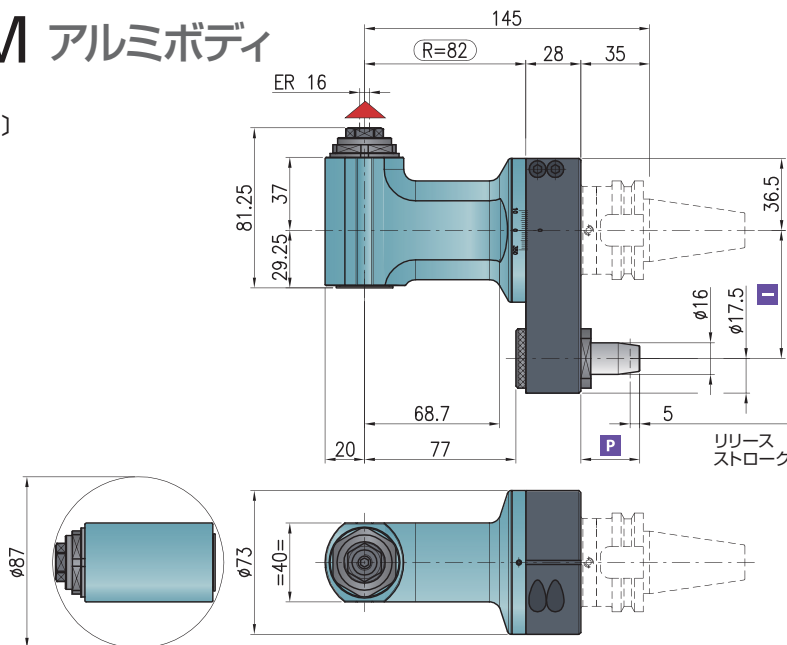
ウェルドンエンドミルホルダー **¥ 21,300**

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス

	ファナック ROBODRILL	ブラザー S2D	ブラザー TC-32	ブラザー R450X1	ブラザー S500 S700 S1000	DMG 森精機 MILLTAP 700
1						
I	65	80	80	50	80	65
P	24	24	30	24	25.75	24
L	165	165	165	165	165	165

T90cn-1.5M アルミボディ

-  回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
-  最大RPM
8,000 min⁻¹
-  最大軸方向荷重
250 N
-  トルク(Nm)
15 Nm
-  質量(kg)
2.9 kg
-  適合コレット
ER16
φ1~10mm
-  シャンク
ISO 30DIN-69871/BT-30



型番: **T90CN-1.5M-ALU**
価格: **¥ 678,000**

オプション



クーラント最大圧力
12 バール

位置決めピンを通じての
クーラント補給

※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

位置決めピンを通じての
クーラント補給(max.12B) **¥ 14,200**

ダブル出力オプション

ER11/ウェルドン4mm **¥ 68,200**

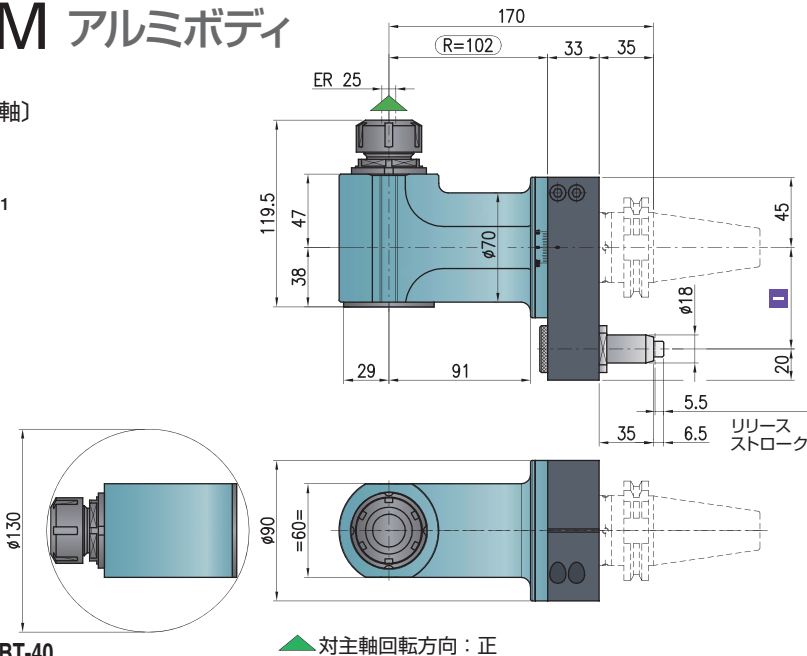
ウェルドンエンドミルホルダー **¥ 21,300**

【標準付属品】専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス

	ファナック ROBODRILL	ブラザー S2D	ブラザー TC-32	ブラザー R450X1	ブラザー S500 S700 S1000	DMG 森精機 MILLTAP 700
I	65	80	80	50	80	65
P	24	24	30	24	25.75	24

T90cn-2.5M アルミボディ

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
6,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
510 N
- トルク(Nm)
20 Nm
- 質量(kg)
4.9 kg
- 適合コレット
ER25
φ1~16mm
- シャンク
ISO 40DIN-69871/BT-40



▲ 対主軸回転方向：正

【標準付属品】 専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス

シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT
I	40	40	40
S	65-80	80-(110*)	65-80-(110*)
L			

オプション価格： HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番： **T90CN-2.5M-ALU**
価格： **¥775,000**

オプション

**クーラント最大圧力
40 バール**
スピンドルを通じての
クーラント補給

※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

位置決めピンを通じての
クーラント補給(max.12B) **¥14,200**

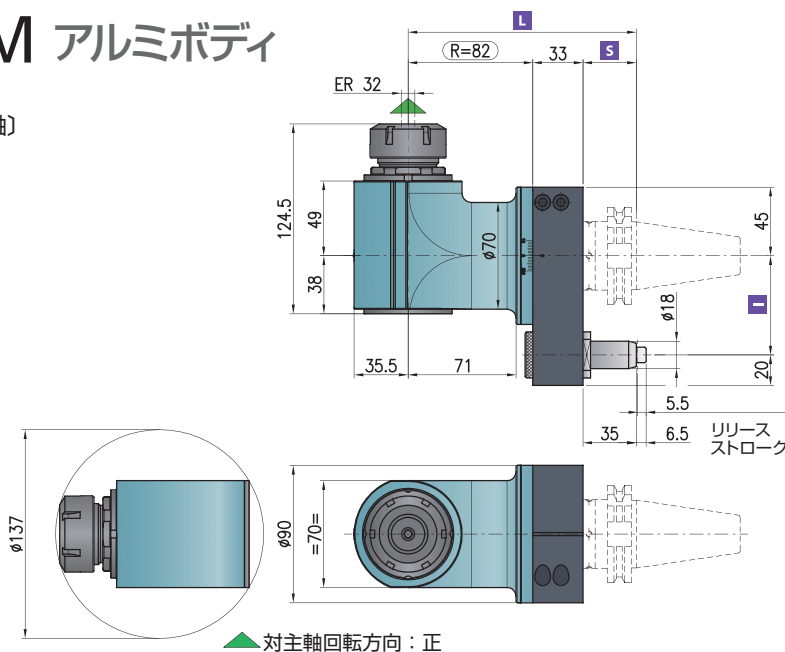
ダブル出力オプション

ER11/ウェルドン4mm **¥68,200**

ウェルドンエンドミルホルダー **¥21,300**

T90cn-3.5M アルミボディ

- 回転比率
〔主軸：アングル軸〕
1 : 1
- 最大RPM
4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重
1,250 N
- トルク(Nm)
40 Nm
- 質量(kg)
5.5 kg
- 適合コレット
ER32
φ2~20mm
- シャンク
ISO 40DIN-69871/BT-40



▲ 対主軸回転方向：正

【標準付属品】 専用ケース、レンチ、
チューブ入グリス

シャンク サイズ	DIN-69871	CAT	MAS-BT
I	40	40	40
S	65-80	80-(110*)	65-80-(110*)
L	150	150	150

オプション価格： HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥345,000

型番： **T90CN-3.5M-ALU**
価格： **¥829,000**

オプション

**クーラント最大圧力
40 バール**
スピンドルを通じての
クーラント補給

※位置決めブロックは別売です。

追加オプション価格

位置決めピンを通じての
クーラント補給(max.12B) **¥14,200**

ダブル出力オプション

ER11/ウェルドン4mm **¥68,200**

ウェルドンエンドミルホルダー **¥21,300**

TDA15°までのアングルヘッド

回転比率(主軸:アングル軸)
1:1

最大RPM
10,000 min⁻¹まで

アングル: 15°まで
(指定して下さい)

アングル: 15°から
(指定して下さい)

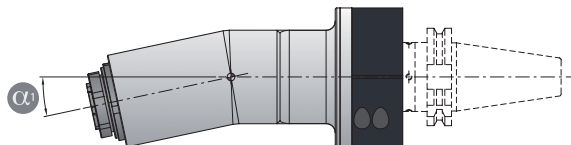
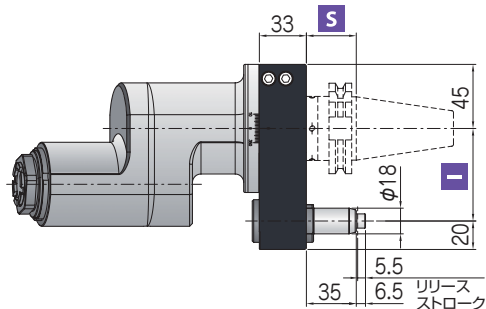
1寸法
(指定して下さい)

適合コレット
ER16 φ1~10mm
ER25 φ2~16mm
ER32 φ3~20mm

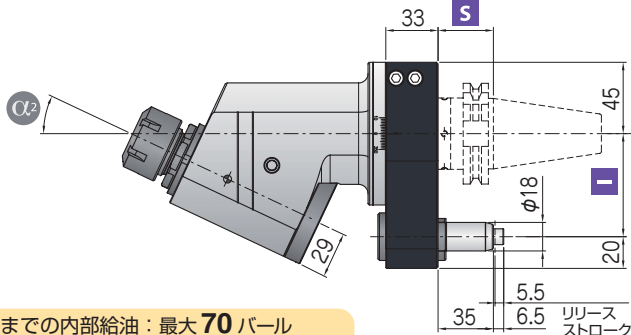
シャンク
DIN69871
BT
CAT
HSK
CAPTO

【標準付属品】

専用ケース、
レンチ、
チューブ入グリス



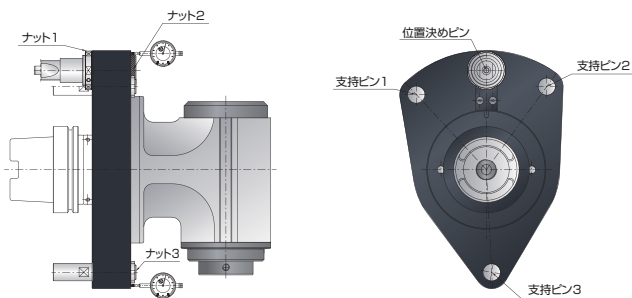
TA15°からのアングルヘッド



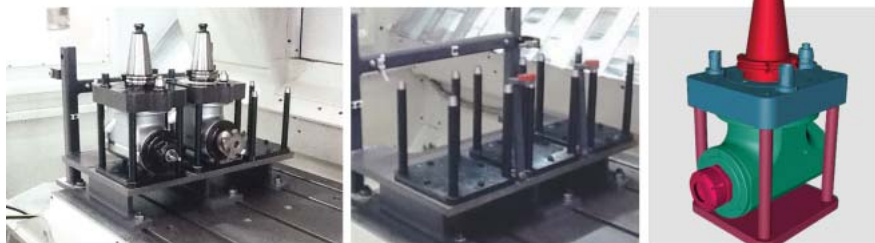
45°までの内部給油: 最大 70 パール
45°~89°までの内部給油: 最大 40 パール

アルベルティの3点支持システム

機械加工中の剛性と安定性を確保するために、アルベルティ社では3点支持システムの特注のフランジを製作できます。このフランジは機械のスピンドルのサイズに合わせたカスタムメイドとなります。このシステムでは、ヘッドはツールマガジンには収納できませんので、外部より取り付けるかピックアップステーションが必要となります。

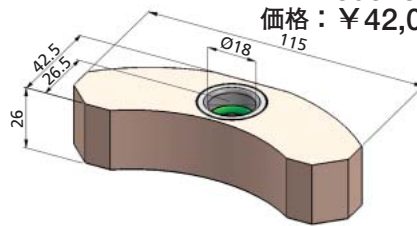


大きくて重いヘッドの場合、アルベルティ社ではテーブル上に置けるシンプルなピックアップステーションを開発できます。



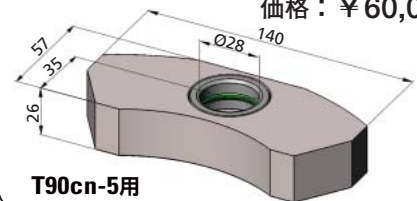
〈アルベルティ標準位置決めブロックの〉 寸法図

型番: 595180000
価格: ¥42,000



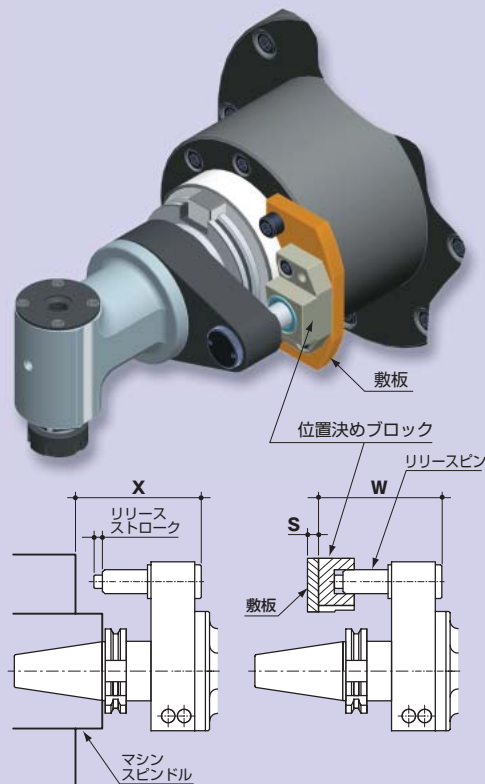
T90cn-0.4 / 0.5 / 1.5 / 2.5 / 3.5 / 4.5用

型番: 595280000
価格: ¥60,000



T90cn-5用

位置決めブロックの取り付け及び 敷板の製作について



MC用のアングルヘッドを使用するためには、位置決めブロックが必要となります。リリースピンを作用させるための距離を調整する敷板を、各工作機械の寸法に合わせて作成する必要があります。敷板のS寸法を以下のように求めて下さい。

- マシンスピンドルにアングルヘッドを取り付けXの距離を測って下さい。
- ヘッドをスピンドルからはずして、位置決めブロックをリリースピンに差し込んで下さい。
- リリースピンを押さずに、Wの距離を測って下さい。
- 下記(S)の厚みの敷板を作成して下さい。

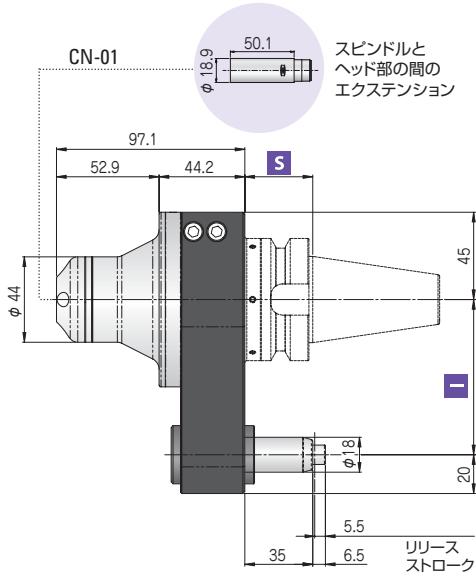
$$S = (X - W + 7)^{-0.5} \quad (\text{T90CN-5の場合})$$

$$S = (X - W + 5)^{+0.5} \quad (\text{他の型式の場合})$$

単位: mm

TURBOFLEXのヘッドでは本体に小さなエアモーターを内蔵しています。従って、先端の切削工具は機械のスピンドルでなくエアモーターによって回転します。回転数はモーターによって変わってきますが、ある一定の速度となります。MINILINEでは同様の小さな出力スピンドルになりますが、入力側のスピンドル駆動で回転します。これらは主にドリル穴あけ、ミリング、バリ取りなどの小径工具で高い回転数が必要な場合に使用されます。

MINILINE



シャンク	DIN-69871	CAT	CAPTO	HSK	CAPTO	KM
サイズ	40 65-80(110*)	50 80-110	40 50 65-80(110*)	63-80 100	C5-C6 C8	50-63
S	35	35	41	42	38	40

オプション価格：HSK63/A ¥49,300、HSK80/A ¥54,200、HSK100/A ¥59,700、CAPTO C6/C8 ¥187,000

ドライバシャンクオプション

- DIN-69871 ISO 40/50
- CAT 40/50
- MAS-BT 40/50
- HSK 63/80/100
- CAPTO C5/C6/C8
- KM 50/63

- スピンドルの振れ 0.002mm
- クーラントオプション 外部給油が可能です。
- コレット

RA-100 mm	CH8: Ø3mm, 0.1mm単位, Ø3mm
RA-200 mm	CHS: Ø3mm, 2.35, 1.6単位, Ø2.35, Ø3.175
IC-300 mm	CHC: Ø3mm, Ø2.35mm, Ø1.6mm, Ø2.0mm, Ø3.175mm
MFC-300 mm	K252: Ø1.6mm

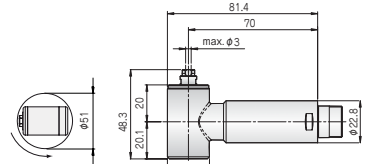
位置決めブロック
※別売です。
¥42,000 (φ18)

品番	RA-100	RA-200	IC-300	MFC-300
位置決めブロック	φ18mm	φ18mm	φ18mm	φ18mm
エクステンション	CN-01	CN-01	CN-01	CN-01

《ミニライン先端部のスピンドル駆動ヘッド》

スピンドル駆動

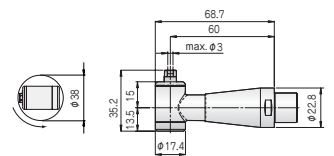
MINILINE RA-100 参考価格：¥872,000
出力側最大RPM: 5,620 rpm



RA-100の仕様

入力側最大RPM	15,000rpm
ギャ比率	1/2.67
重量	3.5kg

MINILINE RA-200 参考価格：¥872,000
出力側最大RPM: 10,000 rpm



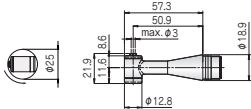
RA-200の仕様

入力側最大RPM	15,000rpm
ギャ比率	1/1.5
重量	3.5kg

※位置決めブロックは別売です。
(¥42,000)

スピンドル駆動

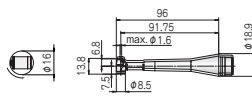
MINILINE IC-300 参考価格：¥759,000
出力側最大RPM: 11,250 rpm



IC-300の仕様

入力側最大RPM	15,000rpm
ギャ比率	3/4
重量	3kg

MINILINE MFC-300S 参考価格：¥759,000
出力側最大RPM: 15,000 rpm



MFC-300Cの仕様

入力側最大RPM	15,000rpm
ギャ比率	1/1
重量	3kg

ターボフレックス

TURBOFLEXでは、ヘッドを損傷する恐れがありますので絶対に機械側のスピンドルは回さないでください。

エアモーター式 Turboflex 60,000 RPM NR-2351 参考価格：¥1,166,000

コレット CHK: #0.5~ max. 6mm (0.1mm単位)

クーラントオプション 外部給油が可能です。

スピンドルの振れ 0.002mm

エアースカ max. 90Psi

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

NR-2351の仕様

最大回転数 min/1 60,000±10%

モータータイプ AM-600

電力 W 76

空圧 bar 最大8 (最大90Psi)

空気消費量 Nl/min 160

重量 kg 4

シャンク DIN-69871 CAT MAS-BT

サイズ 40 50 63

S 65-80(110*) 80-110 85-90(110*) 80-110

35 35 35 41

エアモーター式 Turboflex 60,000 RPM NR-2351 参考価格：¥1,166,000

コレット CHK: #0.5~ max. 6mm (0.1mm単位)

クーラントオプション 外部給油が可能です。

スピンドルの振れ 0.002mm

エアースカ max. 90Psi

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

NR-2351の仕様

最大回転数 min/1 60,000±10%

モータータイプ AM-600

電力 W 76

空圧 bar 最大8 (最大90Psi)

空気消費量 Nl/min 160

重量 kg 4

シャンク HSK CAPTO KM

サイズ 63-80 100 C5-C6 C8 50-63

S 65-80(110*) 80-110 85-90(110*) 80-110

42 42 38 40

エアラインキット Turboflex 30,000 RPM NR-303 参考価格：¥1,207,000

コレット CHK: #0.5~ max. 6mm (0.1mm単位)

クーラントオプション 外部給油が可能です。

スピンドルの振れ 0.002mm

エアースカ max. 90Psi

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

NR-303の仕様

最大回転数 min/1 30,000±10%

モータータイプ AM-310

電力 W 198

空圧 bar 最大8 (最大90Psi)

空気消費量 Nl/min 226

重量 kg 4

シャンク DIN-69871 CAT MAS-BT

サイズ 40 50 63

S 65-80(110*) 80-110 85-90(110*) 80-110

35 35 35 41

エアラインキット Turboflex 30,000 RPM NR-303 参考価格：¥1,207,000

コレット CHK: #0.5~ max. 6mm (0.1mm単位)

クーラントオプション 外部給油が可能です。

スピンドルの振れ 0.002mm

エアースカ max. 90Psi

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

NR-303の仕様

最大回転数 min/1 30,000±10%

モータータイプ AM-310

電力 W 198

空圧 bar 最大8 (最大90Psi)

空気消費量 Nl/min 226

重量 kg 4

シャンク HSK CAPTO KM

サイズ 63-80 100 C5-C6 C8 50-63

S 65-80(110*) 80-110 85-90(110*) 80-110

42 42 38 40

エアラインキット Turboflex 20,000 RPM NR-3060S 参考価格：¥1,362,000

コレット CHK: #0.8~ max. 6mm (0.1mm単位)

クーラントオプション 外部給油が可能です。

スピンドルの振れ 0.002mm

エアースカ max. 90Psi

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

NR-3060Sの仕様

最大回転数 min/1 18,000±10%

モータータイプ AM-900

電力 W 125

空圧 bar 最大8 (最大90Psi)

空気消費量 Nl/min 170

出力Max RPM 18,000

比率 1:1

重量 kg 4

シャンク DIN-69871 CAT MAS-BT

サイズ 40 50 63

S 65-80(110*) 80-110 85-90(110*) 80-110

35 35 35 41

☆<http://www.noga.co.jp>からも拡大してご覧いただけます。

ターボフレックス

☆<http://www.noga.co.jp> から拡大してご覧いただけます。

TURBOFLEXでは、ヘッドを損傷する恐れがありますので絶対に機械側のスピンドルは回さないでください。

TURBOFLEXでは、ヘッドを損傷する恐れがありますので絶対に機械側のスピンドルは回さないでください。

エアモーター式

Turboflex 20,000 RPM NR-3060S
参考価格: ¥1,362,000

NR-3060Sの仕様

最大回転数	min	18,000±10%
モータータイプ	AM-3000	
電力	W	125
空圧	bar	最大6(最大90Psi)
空気消費量	Nl/min	178
出力側max RPM	min	18,000
比率		1/1.5
質量	kg	4

コレット CHK:φ0.8~max.6mm (0.1単位)
クランクオプション 外部給油が可能
スピンドルの溝れ 0.002mm

シャック サイズ HSK CAPTO KM
I S I S I S
40 45 38 40 40

オプション価格: HSK63/A ¥53,800, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥150,400

エアースカ max. 90Psi
リリースストローク

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

Turboflex 30,000 RPM
参考価格: ¥72,000

RA-100, RA-200, IC-300の仕様

最大回転数	min	30,000±10%
モータータイプ	AM-310	
電力	W	108
空圧	bar	最大6(最大90Psi)
空気消費量	Nl/min	226
出力側max RPM	min	20,000±10%
比率		1/2.67
質量	kg	4

RA-100 RA-200 IC-300の仕様
最大回転数 min 30,000±10%
モータータイプ AM-310
電力 W 108
空圧 bar 最大6(最大90Psi)
空気消費量 Nl/min 226
出力側max RPM min 20,000±10%
比率 1/2.67
質量 kg 4

RA-100 RA-200 IC-300の仕様
最大回転数 min 30,000±10%
モータータイプ AM-310
電力 W 108
空圧 bar 最大6(最大90Psi)
空気消費量 Nl/min 226
出力側max RPM min 22,000±10%
比率 3/4
質量 kg 4

クランクオプション 外部給油が可能
スピンドルの溝れ 0.002mm
コレット

シャック サイズ HSK CAPTO KM
I S I S I S
40 45 38 40 40

オプション価格: HSK63/A ¥53,800, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥150,400

エアースカ max. 90Psi
リリースストローク

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

Turboflex 20,000 RPM RAX-271E
参考価格: ¥1,389,000

RAX-271Eの仕様

最大回転数	min	18,000±10%
モータータイプ	AM-3000	
電力	W	125
空圧	bar	最大6(最大90Psi)
空気消費量	Nl/min	178
出力側max RPM	min	12,000
比率		1/1.5
質量	kg	4

コレット CHK:φ0.5~max.6mm (0.1単位)
クランクオプション 外部給油が可能
スピンドルの溝れ 0.002mm

シャック サイズ DIN-69871 CAT MAS-BT
I S I S I S
40 40 40 40 40

オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

エアースカ max. 90Psi
リリースストローク

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

エアモーター式

Turboflex 30,000 RPM
参考価格: ¥72,000

RA-100, RA-200, IC-300の仕様

最大回転数	min	30,000±10%
モータータイプ	AM-310	
電力	W	108
空圧	bar	最大6(最大90Psi)
空気消費量	Nl/min	226
出力側max RPM	min	20,000±10%
比率		1/2.67
質量	kg	4

RA-100 RA-200 IC-300の仕様
最大回転数 min 30,000±10%
モータータイプ AM-310
電力 W 108
空圧 bar 最大6(最大90Psi)
空気消費量 Nl/min 226
出力側max RPM min 20,000±10%
比率 1/2.67
質量 kg 4

RA-100 RA-200 IC-300の仕様
最大回転数 min 30,000±10%
モータータイプ AM-310
電力 W 108
空圧 bar 最大6(最大90Psi)
空気消費量 Nl/min 226
出力側max RPM min 22,000±10%
比率 3/4
質量 kg 4

クランクオプション 外部給油が可能
スピンドルの溝れ 0.002mm
コレット

シャック サイズ HSK CAPTO KM
I S I S I S
40 45 38 40 40

オプション価格: HSK63/A ¥53,800, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥150,400

エアースカ max. 90Psi
リリースストローク

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

Turboflex 20,000 RPM RAX-271E
参考価格: ¥1,389,000

RAX-271Eの仕様

最大回転数	min	18,000±10%
モータータイプ	AM-3000	
電力	W	125
空圧	bar	最大6(最大90Psi)
空気消費量	Nl/min	178
出力側max RPM	min	12,000
比率		1/1.5
質量	kg	4

コレット CHK:φ0.5~max.6mm (0.1単位)
クランクオプション 外部給油が可能
スピンドルの溝れ 0.002mm

シャック サイズ HSK CAPTO KM
I S I S I S
40 40 40 40 40

オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

エアースカ max. 90Psi
リリースストローク

位置決めブロックは別売です。 ¥84,200

ターボフレックスの稼働方法

①の部分が回転します。 ②の部分は固定されたままです。

③機械のスピンドルを通したエアの入力により、ボディ内のモーターが回転します。

④削出機能により、工具が自在の位置に固定されます。

機械のC軸の削出し機能により、切削工具は360°自在の位置に取り付けられますが、工具の回転力は、ヘッド内のエアモーターによって得られます。

バルブスイッチ
エアースカ
位置決めブロック
エアースカ
位置決めブロック
エアースカ
位置決めブロック

エアースカ max. 90Psi
リリースストローク

汎用機用 アングルヘッド

LINEA MODULAR



アルベルティのモジュラータイプのアングルヘッドは、従来型の汎用機にフランジを使用してスピンドルに取り付けます。購入時に交換式のシャックとユニバーサルフランジを付けて出荷いたしますが、更に延長スペーサーを利用して、全長を長くすることができます。より正確に取り付けるためには、調整用のフランジを製作し、アングルヘッドと機械の間にしっかりねじ止める必要があります。



T90-0.4
型番: T90-0.4
価格: ¥790,000

回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
最大RPM 10,000 min⁻¹
最大軸方向荷重 60 N
トルク(Nm) 4 Nm
質量 (kg) 4 kg
適合コレット ER8 φ0.5~5mm

対主軸回転方向: 正

シャック サイズ DIN-69871 CAT MAS-BT HSK CAPTO KM
I S I S I S I S I S I S
40 40 40 40 40 40 40 40 40 40

オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

ウェルデンエンドミルホルダー ¥21,300
工具最大径: φ6 mm

T90-0.5C
型番: T90-0.5C
価格: ¥726,000

回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
最大RPM 10,000 min⁻¹
最大軸方向荷重 120 N
トルク(Nm) 8 Nm
質量 (kg) 4 kg
適合コレット ER11 φ0.5~7mm

対主軸回転方向: 逆

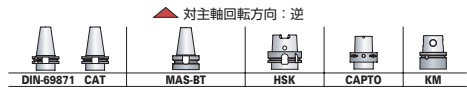
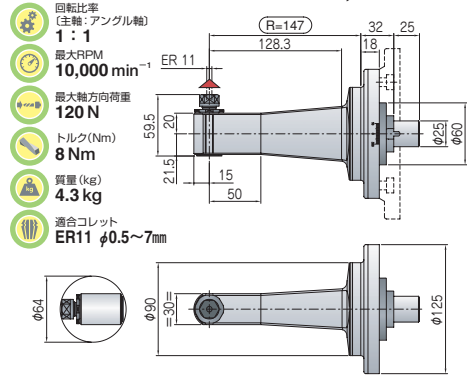
シャック サイズ DIN-69871 CAT MAS-BT HSK CAPTO KM
I S I S I S I S I S I S
40 40 40 40 40 40 40 40 40 40

オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, ダブル出力オプション(ER11-ワルドン4mm) ¥67,400, 30/45インプットシャック ¥22,700

ウェルデンエンドミルホルダー ¥21,300
工具最大径: φ6 mm

T90-0.5L

型番: T90-0.5L
価格: ¥761,000

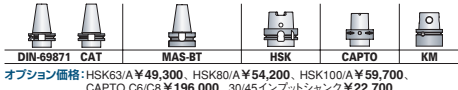
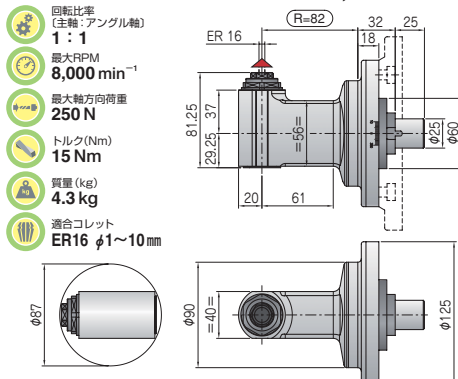


オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, ダブル出力オプション (ER11・ウェルドン4mm) ¥67,400, 30/45インプットシャック ¥22,700

ウェルドンエンドミルホルダー ¥21,300
工具最大径: φ6 mm

T90-1.5

型番: T90-1.5
価格: ¥630,000

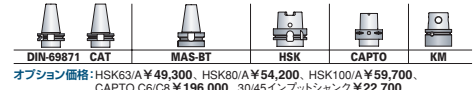
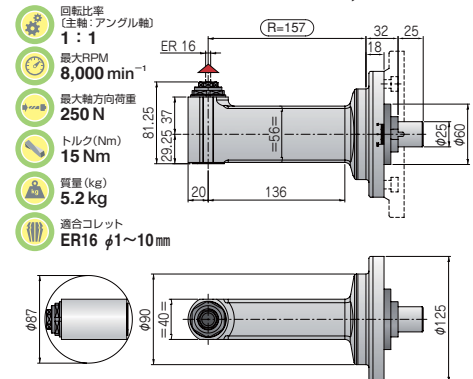


オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

スピンドルを通してのクランプ機能 (max.12B) 高速オプション 10,000RPM アーバー出力 φ13 mm ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー (φ10mm max.) ¥63,700 ダブル出力 ER16-ER11

T90-1.5L

型番: T90-1.5L
価格: ¥778,000

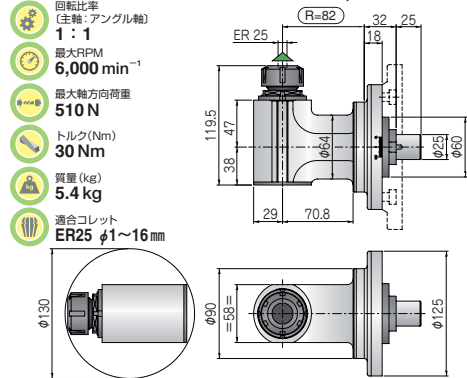


オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

スピンドルを通してのクランプ機能 (max.12B) 高速オプション 10,000RPM アーバー出力 φ13 mm ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー (φ10mm max.) ¥63,700 ダブル出力 ER16-ER11

T90-2.5

型番: T90-2.5
価格: ¥792,000

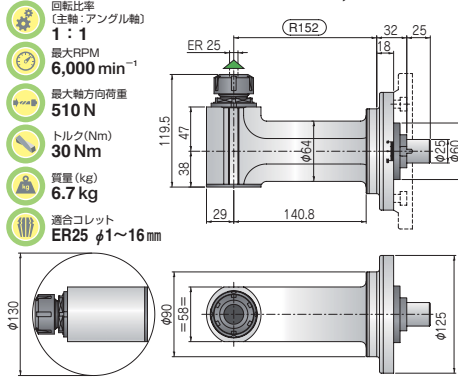


オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

¥101,100 スピンドルを通してのクランプ機能 (max.12B) 高速オプション 8,000RPM アーバー出力 φ16 mm ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー (φ16mm max.) クイックチェンジ HSK32 ¥77,800 ダブル出力 ER25-ER16

T90-2.5L

型番: T90-2.5L
価格: ¥985,000

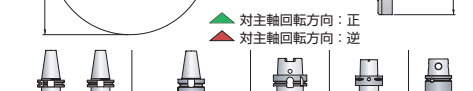
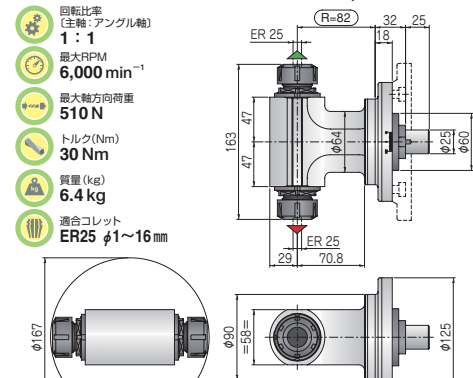


オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

¥101,100 スピンドルを通してのクランプ機能 (max.12B) 高速オプション 8,000RPM アーバー出力 φ16 mm ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー (φ10mm max.) クイックチェンジ HSK32 ¥77,800 ダブル出力 ER25-ER16

T90-2.5-2U

型番: T90-2.5-2U
価格: ¥969,000

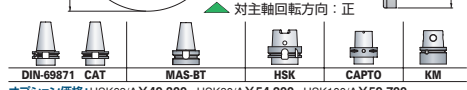
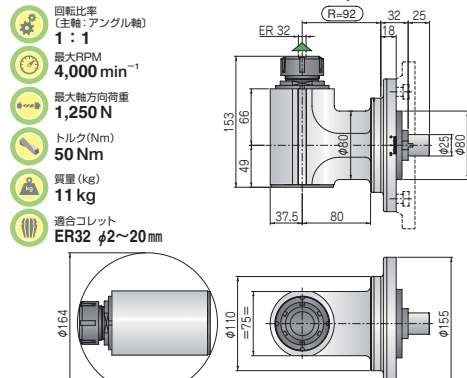


オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

¥29,700 高速オプション 8,000RPM アーバー出力 φ16 mm ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー (φ16mm max.)

T90-3.5

型番: T90-3.5
価格: ¥824,000

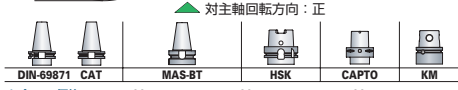
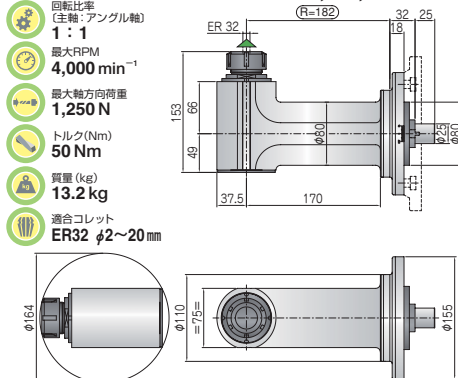


オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700, ISO30出力 ¥45,000

¥122,300 スピンドルを通してのクランプ機能 (max.12B) ¥29,700 高速オプション 6,000RPM アーバー出力 φ27 mm ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー (φ20mm max.) ¥188,500 クイックチェンジ HSK40 ¥80,400 ダブル出力 ER32-ER20

T90-3.5L

型番: T90-3.5L
価格: ¥1,029,000

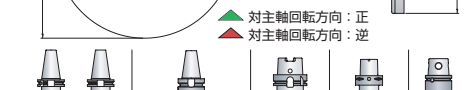
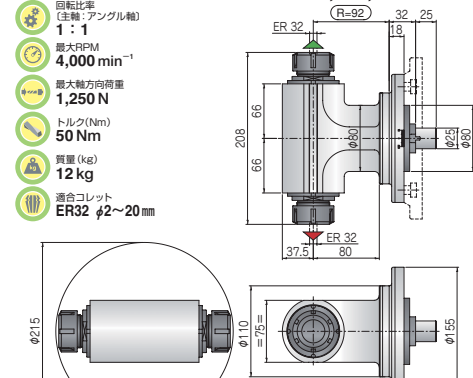


オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

¥122,300 スピンドルを通してのクランプ機能 (max.12B) ¥29,700 高速オプション 6,000RPM アーバー出力 φ27 mm ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー (φ20mm max.) ¥188,500 クイックチェンジ HSK40 ¥80,400 ダブル出力 ER32-ER20

T90-3.5-2U

型番: T90-3.5-2U
価格: ¥1,024,000



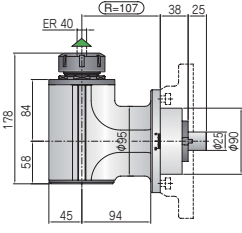
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700

¥29,700 高速オプション 6,000RPM アーバー出力 φ27 mm ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー (φ20mm max.) ¥188,500 クイックチェンジ HSK40

T90-4.5

型番: T90-4.5
価格: ¥970,000

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 1,750 N
- トルク(Nm) 75 Nm
- 質量 (kg) 17 kg
- 適合コレット ER40 φ3~30mm



対主軸回転方向: 正



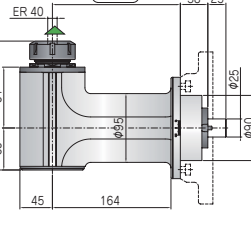
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700.

- ¥122,300 スピンドルを通じたクランク補給 (max.12B)
- ¥29,700 高速オプション 6,000RPM
- ¥21,300 アーバー出力 φ27mm
- ¥188,500 クイックチェンジ ミルホルダー (φ25mm max.)
- ¥88,200 ダブル出力 ER40-ER25

T90-4.5L

型番: T90-4.5L
価格: ¥1,266,000

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 1,750 N
- トルク(Nm) 75 Nm
- 質量 (kg) 20 kg
- 適合コレット ER40 φ3~30mm



対主軸回転方向: 正



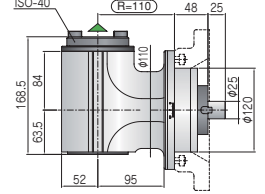
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45インプットシャック ¥22,700, ISO30出力 ¥45,000

- ¥122,300 スピンドルを通じたクランク補給 (max.12B)
- ¥29,700 高速オプション 6,000RPM
- ¥21,300 アーバー出力 φ27mm
- ¥188,500 クイックチェンジ ミルホルダー (φ25mm max.)
- ¥80,400 ダブル出力 ER40-ER25

T90-5

型番: T90-5
価格: ¥1,193,000

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 3,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 1,800 N
- トルク(Nm) 100 Nm
- 質量 (kg) 22 kg
- 適合コレット ISO40



対主軸回転方向: 正



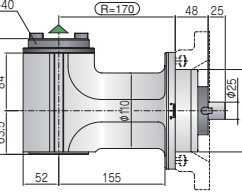
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, CAPTO C4 ¥113,100, 45インプットシャック ¥22,700, ウェルドンエンドミルホルダー ¥21,300

- ¥116,700 スピンドルを通じたクランク補給 (max.12B)
- ¥29,700 高速オプション 6,000RPM
- ¥188,500 クイックチェンジ HSK63/A
- オイル給油

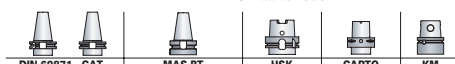
T90-5L

型番: T90-5L
価格: ¥1,492,000

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 3,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 1,800 N
- トルク(Nm) 100 Nm
- 質量 (kg) 26.2 kg
- 適合コレット ISO40



対主軸回転方向: 正



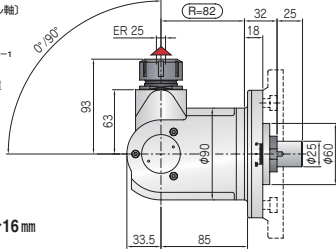
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, CAPTO C4 ¥113,100, 45インプットシャック ¥22,700, ウェルドンエンドミルホルダー ¥21,300

- ¥116,700 スピンドルを通じたクランク補給 (max.12B)
- ¥29,700 高速オプション 6,000RPM
- ¥188,500 クイックチェンジ HSK63/A
- オイル給油

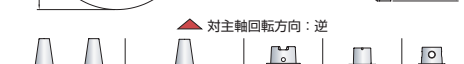
TCU-2.5

型番: TCU-2.5
価格: ¥937,000

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 480 N
- トルク(Nm) 18 Nm
- 質量 (kg) 7 kg
- 適合コレット ER25 φ2~16mm



対主軸回転方向: 逆



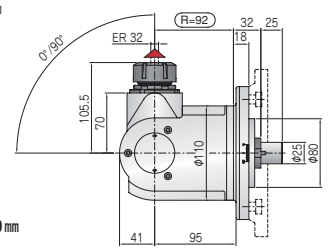
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 45タイプシャック ¥22,700

- ¥29,700 高速オプション 6,000RPM
- ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー φ16mm max.

TCU-3.5

型番: TCU-3.5
価格: ¥1,013,000

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 4,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 715 N
- トルク(Nm) 32 Nm
- 質量 (kg) 13 kg
- 適合コレット ER32 φ2~20mm



対主軸回転方向: 逆



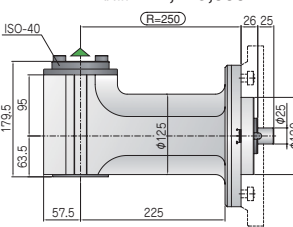
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, 30/45タイプシャック ¥22,700

- ¥29,700 高速オプション 6,000RPM
- ¥21,300 ウェルドンエンドミルホルダー φ20mm max.

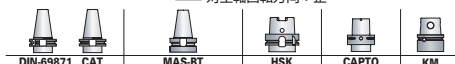
T90-8 HS

型番: T90-8HS
価格: ¥1,249,000

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 5,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 2,400 N
- トルク(Nm) 100 Nm
- 質量 (kg) 33 kg
- 適合コレット ISO40



対主軸回転方向: 正



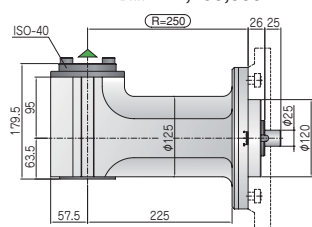
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, CAPTO C4出力シャック ¥170,000

- ¥121,900 スピンドルを通じた内部給油 (max.12B)
- ¥29,700 スピンドルを通じた内部給油 (max.40B)
- ¥188,500 クイックチェンジ HSK63/A出力
- オイル給油

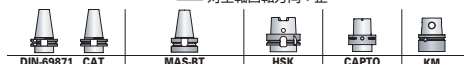
T90-8 HP

型番: T90-8HP
価格: ¥1,450,000

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 3,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 2,400 N
- トルク(Nm) 200 Nm
- 質量 (kg) 33 kg
- 適合コレット ISO40



対主軸回転方向: 正



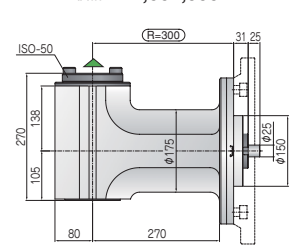
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, CAPTO C4出力シャック ¥170,000

- ¥121,900 スピンドルを通じた内部給油 (max.12B)
- ¥29,700 スピンドルを通じた内部給油 (max.40B)
- ¥188,500 クイックチェンジ HSK63/A出力
- オイル給油

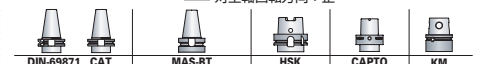
T90-10

型番: T90-10
価格: ¥2,667,000

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 3,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 3,300 N
- トルク(Nm) 250 Nm
- 質量 (kg) 77 kg
- 適合コレット ISO/BT50



対主軸回転方向: 正



オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, CAPTO C6/C8出力シャック ¥220,400

- ¥168,500 スピンドルを通じたクランク補給 (max.12B)
- ¥188,500 クイックチェンジ HSK63/A出力
- オイル給油

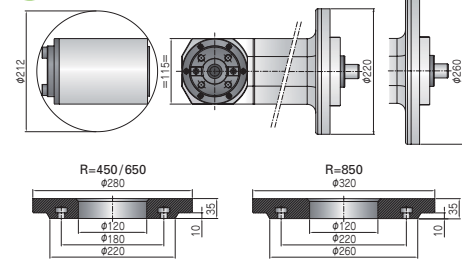
T90-8 XL

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 3,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 2,400 N
- トルク(Nm) 100 Nm
- 適合コレット ISO/BT40

型番: T90-8XL-R850
価格: ¥3,134,000

型番: T90-8XL-R650
価格: ¥2,616,000

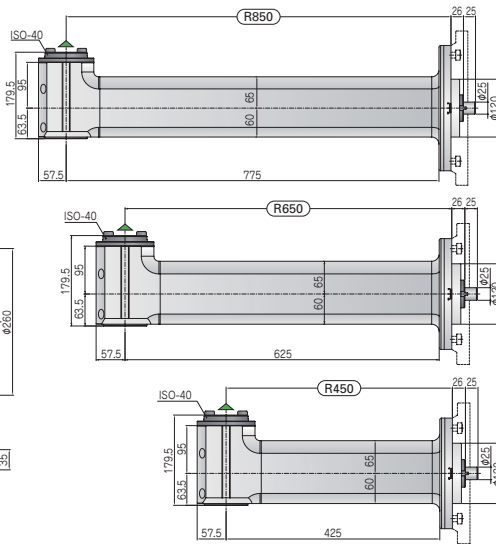
型番: T90-8XL-R450
価格: ¥2,274,000



対主軸回転方向: 正



オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, CAPTO C4出力シャック ¥170,000

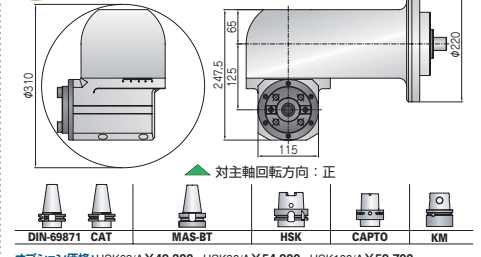


- ¥121,900 スピンドルを通しての内部給油 (max.12B)
- ¥188,500 スピンドルを通しての内部給油 (max.40B)
- ¥188,500 クイックチェンジ HSK63/A出力

TDU-8

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 3,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 2,400 N
- トルク(Nm) 100 Nm
- 質量 (kg) 50 kg
- 適合コレット ISO/BT40

型番: TDU-8
価格: ¥1,967,000



対主軸回転方向: 正

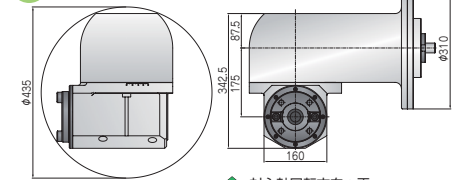
オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, CAPTO C4出力シャック ¥220,400

- ¥121,900 スピンドルを通してのクーラント (max.12B)
- ¥188,500 クイックチェンジ HSK63/A出力
- オイル給油

TDU-10

- 回転比率 (主軸:アングル軸) 1:1
- 最大RPM 3,000 min⁻¹
- 最大軸方向荷重 3,300 N
- トルク(Nm) 250 Nm
- 質量 (kg) 121 kg
- 適合コレット ISO/BT50

型番: TDU-10
価格: ¥4,685,000



対主軸回転方向: 正



オプション価格: HSK63/A ¥49,300, HSK80/A ¥54,200, HSK100/A ¥59,700, CAPTO C6/C8 ¥196,000, CAPTO C4出力シャック ¥220,400

- ¥168,500 スピンドルを通してのクーラント補給 (max.12B)
- ¥188,500 クイックチェンジ HSK63/A出力
- オイル給油

リニアモジュラー用 標準フランジと延長スペーサー

アングルヘッド	フランジ	延長スペーサー	H	型番
T90-0.5	54206000	[Image]	55 mm	90006010
T90-1.5			110 mm	90006A11
T90-2.5			150 mm	90006A15
TCU-2.5	54208000	[Image]	250 mm	90006A25
TCU-3.5			360 mm	90008A36
T90-3.5			450 mm	90008A45
			54209001	110 mm
T90-4.5	54209001	[Image]	150 mm	90009050

ヘッド	T90-5	T90-8 / TDU-8	T90-10 / TDU-10
フランジ	[Image]	[Image]	[Image]
型番	54212004	542120000	54215000

〈モジュラーヘッドにフランジと延長スペーサーの使用例〉



※一度に延長スペーサーを2ヶ以上ご使用になることはお薦めできません。

アクセサリ

クランピングナット	コレット		シーリングディスク		ピルリチ	スパナ
	最小-最大	単位	最小-最大	単位		
ER-8 Serie 0.4	ER-8 M 33212080	0.5 - 5.0	0.5 mm		30830800	40941700
ER-11 Serie 0.5	UM/ER-11 33213110	0.5 - 7.0	0.5 mm		40941700	40927000
ER-16 Serie 1.5	ER-16A 43211161	0.5 - 10.0	0.5 mm	2.5 - 10.0	0.5 mm	40941700
ER-20 TCU-1.5	UM/ER 20 33214200	0.5 - 13.0	0.5 mm	2.5 - 13.0	0.5 mm	40930000
ER-25 Serie 2.5	UM/ER 25 33214250	0.5 - 17.0	0.5 mm		40932500	40939000
ER-32 Serie 3.5	IC/ER 25 33215250	0.5 - 17.0	0.5 mm	2.5 - 16.0	0.5 mm	40932500
ER-40 Serie 4.5	UM/ER 32 33214320	1.0 - 22.0	0.5 mm		40933200	40946000
ER-40 Serie 4.5	IC/ER 32 33215320	1.0 - 22.0	0.5 mm	2.5 - 20.0	0.5 mm	40933200
ER-40 Serie 4.5	UM/ER 40 33214400	2.0 - 30.0	0.5 mm		30934000	40959000
ER-40 Serie 4.5	IC/ER 40 33215400	2.0 - 30.0	0.5 mm	2.5 - 26.0	0.5 mm	30934000

タップ加工について

タップによるねじ加工についてですが、アルベルティ・アングルヘッドは、すべて軸補正機能付きコレットを装備しております。これらのコレットは一般のコレットとも互換性があり、タップが軸方向に動くことができ、送り誤差に対して補正することができるので、逆回転にも容易に対応します。それによって、ひとつのヘッドでドリル加工からタッピング加工までこなします。

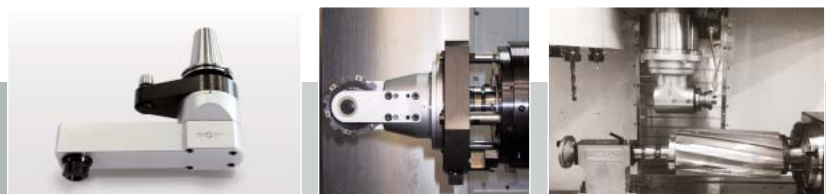
ヘッド	コレット	使用範囲
T90-1.5	ET-1-16	M1-M6
T90/TCU-2.5	ET-1-25	M1-M12
T90/TCU-3.5	ET-1-32	M4-M16
T90-4.5	ET-1-40	M6-M20

技術情報

	インプット、アウトプットドライブ スピンドルのすれ最大値
	90°に対するツールスピンドルの 角度変異 (理論値)
	出力側スピンドルの振れ、最大値

アルベルティ社では

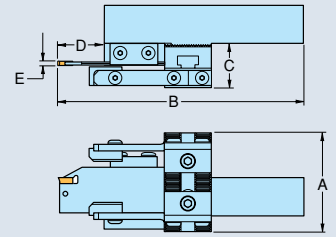
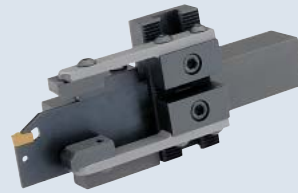
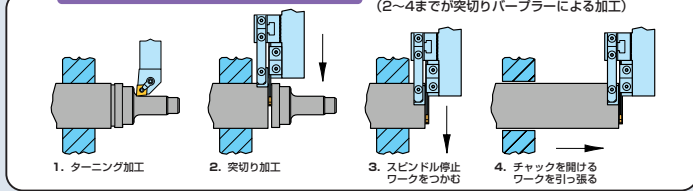
顧客の様々なニーズに合わせた特注品の開発にも、積極的に取り組んでおります。



ノガ CNC突切りバープラー

ノガCNC突切りバープラーは、突切り工具とバープラーを同じホルダー内に一体化させることによって、突切りから棒材の引き出しまでの行程を大幅に短縮します。CNC旋盤を安く手軽に自動運転させる新しい方法です。

突切りバープラーによる加工手順



販売店・ユーザーの皆様へ
ノガCNC突切りバープラーの価格体系は他のノガ製品の価格体系と全く異なりますのでご注意ください。

突切り工具一体型バープラーには、このような更に多くのメリットがあります。

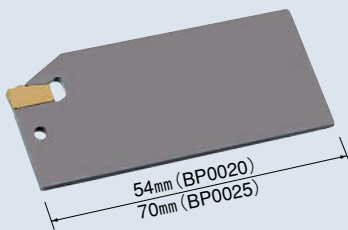
- * 突切り工具一体型バープラーは、二つの工具をひとつにすることで**タレット盤上のホルダー数を節約**します。
- * その他メリットは
 - ・ 割り出し時間の短縮
 - ・ 段取り時間の短縮
 - ・ サイクルタイムの短縮
- * バープラーは、丸、四角、六角のワークをつかみます。フィンガーホルダーとラックのかみ合わせ機構により、がっちりと組み合わされます。
- * 段取りが簡単で使い易い工具です。
- * すべての部品が熱処理され長寿命です。
- * コンパクトな設計のため、工具の干渉に悩まされる小型CNC旋盤に適しています。
- * 標準の爪には、把握力を増すためにギザギザを付けています。別売でワークに傷をつけないギザ無爪があります。
- * 高価格のバーフィーダーを使用しなくて済みます。
- * 今まで使用できず無駄になっていた残材を有効利用できます。

ノガ CNC突切りバープラー -SQシャンク

シャンクサイズ	グリップ範囲	A	B	C	最大突切り深さ D1	E	型番		価格
							左勝手	右勝手	
20mmSQ	3 ~ 57mm	67	121	30	22	3	—	BP2035R	¥195,000
25mmSQ	3 ~ 57mm	67	162	30	32	3	—	BP2535R	¥196,000
25mmSQ	3 ~ 76mm	92	162	30	32	3	—	BP2537R	¥204,000

[単位: mm]

突切り用ホルダーとチップ



- * バープラーには、各メーカーの突切り用ホルダーとチップが利用できます。
- * 突切り用ホルダーをバープラーで使用する時には、若干の前加工が必要となります。
- ➔ マニュアルを参照し、20mm用 (BP0020) を全長54mm、25 & 32mm用 (BP0025) を全長70mmに切断してください。

突切り用ホルダーとチップ (ケナメタル製)

バープラー シャンクサイズ	型番	価格
20mm	BP0020	¥29,200
25 & 32mm	BP0025	¥31,800

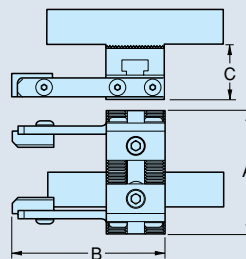
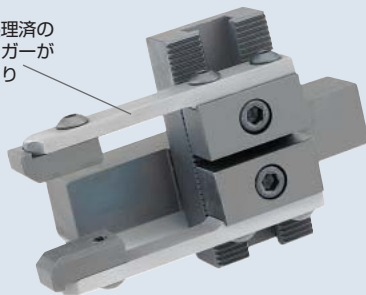
* 前加工した突切り用ホルダーにチップと着脱工具が付いています。

消耗部品

名称	型番	価格
スプリングフィンガー	BP0505	¥15,000/セット
ギザ付爪	BP0500	¥21,600/セット
ギザ無爪	BP0502	¥26,400/セット

コンパクト CNC バープラー

耐性のある熱処理済のバネ鋼のフィンガーがワークをがっちりとつかみます。



- 非常にコンパクトな設計のため、工具の干渉に悩まされる小型のCNC旋盤に向いています。
- ワークのグリップ能力は3~76mmまでです。(57mmタイプもあります。)
- 柔軟に熱処理された鉄製フィンガーがワークをがっちりとつかみます。
- 標準の爪には、把握力を増すためにギザギザを付けています。(別売でワークに傷をつけないギザ無爪があります。)
- バープラーは丸・四角・六角のワークをつかみます。
- フィンガーホルダーとラックはかみ合わせ機構によりがっちりと組み合わされています。
- 段取りが簡単で使い易い工具です。
- すべての部品が熱処理され、長寿命です。
- 高価格のバーフィーダーを使用せず済みます。
- バープラーには標準の爪とスピンドルプッシングが付いています。

販売店・ユーザーの皆様へ
ノガコンパクトCNCバープラーの価格体系は他のノガ製品の価格体系と全く異なりますのでご注意ください。

シャンクサイズ	グリップ範囲	A	B	C	型番	価格
20mm	3-57	67	95	30	BP2057	¥149,000
25mm	3-57	67	95	30	BP2557	¥149,000
25mm	3-76	92	95	30	BP2576	¥154,000

(上のバープラーには、標準の爪とスピンドルプッシングが付いています。)

消耗部品

名称	型番	価格
スプリングフィンガー	BP0505	¥15,000/セット
ギザ付爪	BP0500	¥21,600/セット
ギザ無爪	BP0502	¥26,400/セット

※1セット2ヶ入です。

ノガ・チップフック組立式



こんな便利な工具が欲しかった!
ノガ・チップフック組立式

型番	名称	価格
SP2510	組立式チップフック 標準タイプ 430mm	¥3,250
SP2560	組立式チップフック ロングタイプ 630mm	¥3,550
SP2730	組立式チップフック 430mm + ショベル	¥4,100
SP2740	組立式チップフック 630mm + ショベル	¥4,400

切粉の掃除に大活躍!
φ130mmの
特殊保護ガード付!

手に優しいノガグリップ
ハンドルで、快適に作業
ができます!

パーツリスト

SP2591	¥800
SP2592	¥1,050
SP2595	¥2,100
SP2600	¥950

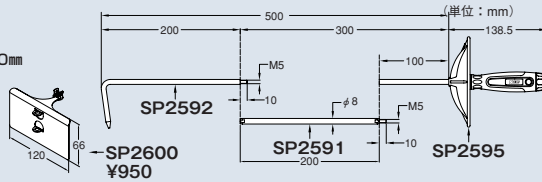


SP2740
¥4,400

組立式チップフックロングタイプ 630mm
+ ショベル (SP2560)
(SP2600)

SP2510
¥3,250

組立式チップフック
標準タイプ 全長430mm



チップフックに切り粉掻き出し用ショベル(SP2600)を取り付けることができます。

一体型チップフック

SP2500 (長さ430mm) ¥3,000



SP2710 (長さ430mm) ¥3,900
SP2500 + ショベルSP2600



SP2550 (長さ600mm) ¥3,300



SP2720 (長さ600mm) ¥4,200
SP2550 + ショベルSP2600



一体型チップフックとショベルのセット

SP2700 チップフックセット ¥8,000 内容: SP2500, SP2550 各1個、SP2600 2個



SP2600



SP2500



SP2550

※一体物なので、より剛性があります。

LOC-LINE® The original modular hose system.

ノガ・ウォーターズ株式会社はロックライン®の製造メーカーである米国ロックウッド・プロダクツ社の正規輸入代理店として日本市場にロックライン®製品の販売をしています。

ロックライン®は、特に工作機械業界の従来からの「どのように冷却液を切削工具と金属切削部のポイントに当てるか?」という問題に解決策を与えました。設計思想は単純で優雅なものです。ボールとソケットを組み合わせてホースを創り、その摩擦力によって自在の形状にホースを曲げ、冷却液を流しながら吹付け方向を維持し、しかもそれぞれ独自の加工作業に適用します。ロックライン®は冷却液吹付け方法として世界一の解決策でありましたが、これからも冷却液の配給という役割以上の課題に取り組んでいきます。ロックライン®製品の需要は、電子産業、科学研究、グラフィックアート、木工業界にも拡がりました。液体、空気、真空の供給、精密で微調整を必要とする軽量品の位置決めにはロックライン®ホースが完璧な解決策としてお役に立ちます。1/4" (6.35mm)、1/2" (12.7mm)、3/4" (19.05mm) と 2 1/2" (63.5mm) の4種類の径サイズがあり、ホースの組み合わせによって商品のバリエーションは様々な用途や環境に大きく拡がっています。

1/4-INCH SYSTEM

1/4インチロックライン®キット

1/4" ホースキット

型番: NL40413J ¥1,390

セット内容

- ・146mm(10エレメント)ホース×2本
- ・1/4"、1/8"、1/16" 丸ノズル×各1ヶ
- ・1/4"、1/8" BSPT コネクター×各1ヶ



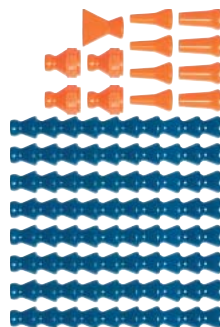
NL40413J

1/4" フレアチューブキット

型番: NL40452 ¥5,080

セット内容

- ・146mm(10エレメント)ホース×8本
- ・1" フレアノズル×1ヶ
- ・3/8" フレアナットアダプター×4ヶ
- ・1/8"、1/4" 丸ノズル×各4ヶ



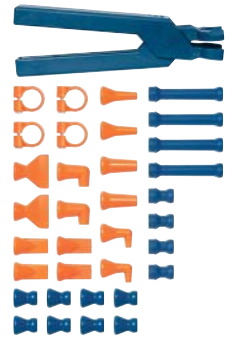
NL40452

HAAS 旋盤アダプターキット

型番: NL40475 ¥5,120

セット内容

- ・ハースショートアダプター×4ヶ
- ・ハース2"アダプター×4ヶ
- ・フラット5穴ノズル×2ヶ
- ・フラットスロット60ノズル×2ヶ
- ・1/8"、1/4" 90°ノズル×各2ヶ
- ・1/8"、1/4" 丸ノズル×各2ヶ
- ・ストレートフローノズル×2ヶ
- ・ねじ付エレメントクランプ×4ヶ
- ・エレメント×8ヶ
- ・1/4" アセンブリーブライヤー×1ヶ



NL40475

15mm 旋盤アダプターキット

型番: NL40476 ¥5,120

セット内容

- ・15mm ショートアダプター×4ヶ
- ・15mm 2"アダプター×4ヶ
- ・フラット5穴ノズル×2ヶ
- ・フラットスロット60ノズル×2ヶ
- ・1/8"、1/4" 90°ノズル×各2ヶ
- ・1/8"、1/4" 丸ノズル×各2ヶ
- ・ストレートフローノズル×2ヶ
- ・ねじ付エレメントクランプ×4ヶ
- ・エレメント×8ヶ
- ・1/4" アセンブリーブライヤー×1ヶ



NL40476

1/4" ロングエルボーキット

型番: NL40472 ¥3,120

セット内容

- ・ロングエルボー×4ヶ
- ・ねじ付エレメントクランプ×4ヶ
- ・1/8"、1/4" NPT コネクター×各1ヶ
- ・1/16"、1/8"、1/4" 丸ノズル×各1ヶ



NL40472

1/4" ミックスエレメントキット

型番: NL40473 ¥3,120

セット内容

- ・ロングエルボー×2ヶ
- ・ロングエレメント×2ヶ
- ・ねじ付エレメントクランプ×4ヶ
- ・1/8"、1/4" NPT コネクター×各1ヶ
- ・1/16"、1/8"、1/4" 丸ノズル×各1ヶ



NL40473

1/4" クランプ付ロングエルボーキット

型番: NL40474 ¥2,340

セット内容

- ・ロングエルボー×4ヶ
- ・ねじ付エレメントクランプ×4ヶ



NL40474

1/4" クランプ付ロングエレメントキット

型番: NL41475 ¥2,340

セット内容

- ・1/4" ロングエレメント×4ヶ
- ・1/4" ねじ付エレメントクランプ×4ヶ



NL41475

1/4" サークルフローノズルキット

型番: NL41479 ¥3,120

セット内容

- ・1/4" サイドフローノズル×15ヶ
- ・1/4" エンドキャップ×1ヶ

※全長: 446mm(17.56")



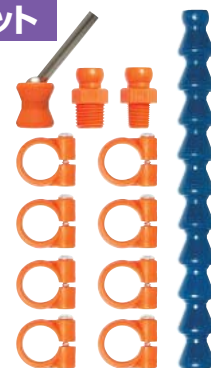
NL41479

1/4" プロストリーム®ノズルキット

型番: NL42400 ¥4,460

セット内容

- ・146mm(10エレメント)ホース×1本
- ・プロストリーム®ノズル×1ヶ
- ・φ4mm×31.75mmL(0.160"φ×1.25"L)
- ・1/4" ねじ付エレメントクランプ×8ヶ
- ・1/4"、1/8" NPT コネクター×各1ヶ



NL42400

1/4インチロックライン®ホース

1/4" ホース

型番: NL41401 ■ ¥1,060

内容

- ・146mm(10エレメント)ホース×2本



NL41401

型番: NL49420

■ -BLK ■ -G □ -W ¥23,400

内容

- ・146mm(10エレメント)ホース×55本
(バルク: 7.62m/25フィート)



NL49420

型番: NL49419

■ -BLK ■ -G □ -W ¥4,960

内容

- ・1.52m(5フィート) コイルホース×1ヶ



NL49419

型番: NL49421

■ -BLK ■ -G □ -W ¥46,200

内容

- ・15.24m(50フィート) コイルホース×1ヶ



NL49421

〈黒、グレー、白のロックライン®ホースの注文の仕方〉
 ■ -BLK ノガ型番の後に-BLKを付けて、ご注文下さい。
 ■ -G ノガ型番の後に-Gを付けて、ご注文下さい。
 □ -W ノガ型番の後に-Wを付けて、ご注文下さい。
 価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

1/4" ロングエレメント

型番: NL41476 ■ ¥1,560

内容

- ・ロングエレメント×4本



NL41476
NL49445

型番: NL49445

■ -BLK ■ -G ¥6,240

内容

- ・ロングエレメント×20本

1/4" ロングエルボー

型番: NL41491 ■ ¥1,560

内容

- ・ロングエルボー×4本



NL41491
NL49457

型番: NL49457

■ -BLK ■ -G ¥6,240

内容

- ・ロングエルボー×20本

ご注意!

黒・グレー及び白のロックライン®ホースは、当面の間ノガ・ウォータース在庫ではございません。取り寄せとなった場合は、1ヶ月以上の納期となる場合がございます。また、お急ぎの場合は別途、航空運賃が生じる可能性がありますことを、ご承知おき下さい。

1/4-INCH SYSTEM

コネクター

1/8" NPT コネクター

型番: NL41405 ¥700
内容: 1/8" NPT コネクター×4ヶ



型番: NL49425 ■-BLK ■-G □-W ¥6,840
内容: 1/8" NPT コネクター×50ヶ

1/8" BSPT コネクター

型番: NL41417 ¥700
内容: 1/8" BSPT コネクター×4ヶ



型番: NL49437 ■-BLK ■-G ¥6,840
内容: 1/8" BSPT コネクター×50ヶ

1/4" NPT コネクター

型番: NL41406 ¥700
内容: 1/4" NPT コネクター×4ヶ



型番: NL49426 ■-BLK ■-G □-W ¥6,840
内容: 1/4" NPT コネクター×50ヶ

1/4" BSPT コネクター

型番: NL41418 ¥700
内容: 1/4" BSPT コネクター×4ヶ



型番: NL49438 ■-BLK ■-G ¥6,840
内容: 1/4" BSPT コネクター×50ヶ

3/8" SAE フレアナットアダプター

型番: NL41412 ¥1,060
内容: 3/8" フレアナットアダプター×4ヶ



型番: NL49432 ■-BLK ■-G ¥4,120
内容: 3/8" フレアナットアダプター×20ヶ

1/4" SAE フレアナットアダプター

型番: NL41414 ¥1,060
内容: 1/4" フレアナットアダプター×4ヶ



型番: NL49434 ■-BLK ■-G ¥4,120
内容: 1/4" フレアナットアダプター×20ヶ

15mm ショート旋盤アダプター

型番: NL41492 ¥1,560
内容: 15mm ショートアダプター×4ヶ



型番: NL49458 ■-BLK ■-G ¥6,240
内容: 15mm ショートアダプター×20ヶ

15mm×2" 旋盤アダプター

型番: NL41493 ¥1,560
内容: 15mm×2" 旋盤アダプター×4ヶ



型番: NL49459 ■-BLK ■-G ¥6,240
内容: 15mm×2" 旋盤アダプター×20ヶ

HAAS ショート旋盤アダプター

型番: NL41494 ¥1,560
内容: HAAS ショート旋盤アダプター×4ヶ



型番: NL49460 ■-BLK ■-G ¥6,240
内容: HAAS ショート旋盤アダプター×20ヶ

HAAS 2" 旋盤アダプター

型番: NL41495 ¥1,560
内容: HAAS 2" 旋盤アダプター×4ヶ



型番: NL49461 ■-BLK ■-G ¥6,240
内容: HAAS 2" 旋盤アダプター×20ヶ



プロストリーム®ノズルによる噴射

ノズル

1/4" ノズルラマパック

型番: NL41490 ¥4,460
内容: NL41402, NL41403, NL41404, NL41407, NL41470, NL41471, NL41472, NL41473, NL41481, NL41482, NL41483, NL41484, NL41485, NL41486, NL41488, NL41489×各1ヶ



1/4" 90° ノズルキット

型番: NL41474 ¥1,180
内容: 1/16" 90° ノズル, 1/8" 90° ノズル, 1/4" 90° ノズル, 1/4" 90° スプレーバーノズル×各1ヶ



1/4" フラットノズルパック

型番: NL41487 ¥1,120
内容: フラットスロット40ノズル, フラットスロット60ノズル, フラット5穴ノズル, フラット7穴ノズル×各1ヶ



1/16" 丸ノズル

型番: NL41402 ¥700
内容: 1/16" 丸ノズル×4ヶ



型番: NL49422 ■-BLK ■-G □-W ¥6,840
内容: 1/16" 丸ノズル×50ヶ

1/8" 丸ノズル

型番: NL41403 ¥700
内容: 1/8" 丸ノズル×4ヶ



型番: NL49423 ■-BLK ■-G □-W ¥6,840
内容: 1/8" 丸ノズル×50ヶ

1/4" 丸ノズル

型番: NL41404 ¥700
内容: 1/4" 丸ノズル×4ヶ



型番: NL49424 ■-BLK ■-G □-W ¥6,840
内容: 1/4" 丸ノズル×50ヶ

1" フレアノズル

型番: NL41407 ¥1,060
内容: 1" フレアノズル×2ヶ



型番: NL49427 ■-BLK ■-G ¥7,460
内容: 1" フレアノズル×20ヶ

1" ストレートフローノズル

型番: NL41489 ¥1,060
内容: 1" ストレートフローノズル×2ヶ



型番: NL49456 ■-BLK ■-G ¥7,460
内容: 1" ストレートフローノズル×20ヶ

1/16" 90° ノズル

型番: NL41470 ¥980
内容: 1/16" 90° ノズル×4ヶ



型番: NL49439 ■-BLK ■-G ¥3,840
内容: 1/16" 90° ノズル×20ヶ

1/8" 90° ノズル

型番: NL41471 ¥980
内容: 1/8" 90° ノズル×4ヶ



型番: NL49440 ■-BLK ■-G ¥3,840
内容: 1/8" 90° ノズル×20ヶ

1/4" 90° ノズル

型番: NL41472 ¥980
内容: 1/4" 90° ノズル×4ヶ



型番: NL49441 ■-BLK ■-G ¥3,840
内容: 1/4" 90° ノズル×20ヶ

1/4" 90° スプレーバーノズル

型番: NL41473 ¥1,060
内容: 1/4" 90° スプレーバーノズル×2ヶ



型番: NL49442 ■-BLK ■-G ¥7,460
内容: 1/4" 90° スプレーバーノズル×20ヶ

1/4-INCH SYSTEM

ノズル

3/32" 45°ノズル

型番: **NL41460** ■ ¥1,120

内容: 3/32" 45°ノズル×4ヶ

型番: **NL49470** ■ ■-BLK ■-G ¥4,460

内容: 3/32" 45°ノズル×20ヶ



1/8" 45°ノズル

型番: **NL41461** ■ ¥1,120

内容: 1/8" 45°ノズル×4ヶ

型番: **NL49471** ■ ■-BLK ■-G ¥4,460

内容: 1/8" 45°ノズル×20ヶ



3/16" 45°ノズル

型番: **NL41462** ■ ¥1,120

内容: 3/16" 45°ノズル×4ヶ

型番: **NL49472** ■ ■-BLK ■-G ¥4,460

内容: 3/16" 45°ノズル×20ヶ



1/4" 45°ノズル

型番: **NL41463** ■ ¥1,120

内容: 1/4" 45°ノズル×4ヶ

型番: **NL49473** ■ ■-BLK ■-G ¥4,460

内容: 1/4" 45°ノズル×20ヶ



1/4" フラットスロット 40 ノズル

型番: **NL41483** ■ ¥1,120

内容: 1/4" フラットスロット 40 ノズル×4ヶ

型番: **NL49451** ■ ■-BLK ■-G ¥4,460

内容: 1/4" フラットスロット 40 ノズル×20ヶ



1/4" フラットスロット 60 ノズル

型番: **NL41484** ■ ¥1,120

内容: 1/4" フラットスロット 60 ノズル×4ヶ

型番: **NL49452** ■ ■-BLK ■-G ¥4,460

内容: 1/4" フラットスロット 60 ノズル×20ヶ



1/4" フラット5穴ノズル

型番: **NL41485** ■ ¥1,120

内容: 1/4" フラット5穴ノズル×4ヶ

型番: **NL49453** ■ ■-BLK ■-G ¥4,460

内容: 1/4" フラット5穴ノズル×20ヶ



1/4" フラット7穴ノズル

型番: **NL41486** ■ ¥1,120

内容: 1/4" フラット7穴ノズル×4ヶ

型番: **NL49454** ■ ■-BLK ■-G ¥4,460

内容: 1/4" フラット7穴ノズル×20ヶ



1/4" サイドフローノズル

型番: **NL41478** ■ ¥1,180

内容: 1/4" サイドフロー ノズル×4ヶ

型番: **NL49443** ■ ■-BLK ■-G ¥4,300

内容: 1/4" サイドフローノズル×20ヶ



1/4" スイベルノズル 40

型番: **NL41481** ■ ¥1,560

内容: 1/4" スイベルノズル40×2ヶ

型番: **NL49449** ■ ■-BLK ■-G ¥12,500

内容: 1/4" スイベルノズル40×20ヶ



1/4" スイベルノズル 60

型番: **NL41482** ■ ¥1,560

内容: 1/4" スイベルノズル60×2ヶ

型番: **NL49450** ■ ■-BLK ■-G ¥12,500

内容: 1/4" スイベルノズル60×20ヶ



2 1/2" スイベルノズル 75

型番: **NL41488** ■ ¥1,680

内容: 2 1/2" スイベルノズル75×2ヶ

型番: **NL49455** ■ ■-BLK ■-G ¥13,200

内容: 2 1/2" スイベルノズル75×20ヶ



プロストリーム®ノズル

プロストリーム®では、ノズル部にステンレススチール製パイプを採用しているため、耐久性に優れ、正確で直線的なクーラント噴射ができます。ノズル角度は手で簡単に調整でき、12.7mmノズルで最大72°、31.75mmノズルでは最大85°になります。

0.062"φ×0.5"L プロストリーム®ノズル

型番: **NL41420** ■ ¥3,780

内容: φ1.57mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ

型番: **NL49480** ■ ■-BLK ■-G ¥16,980

内容: φ1.57mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ



0.086"φ×0.5"L プロストリーム®ノズル

型番: **NL41421** ■ ¥3,780

内容: φ2.18mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ

型番: **NL49481** ■ ■-BLK ■-G ¥16,980

内容: φ2.18mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ



0.117"φ×0.5"L プロストリーム®ノズル

型番: **NL41422** ■ ¥3,780

内容: φ2.97mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ

型番: **NL49482** ■ ■-BLK ■-G ¥16,980

内容: φ2.97mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ



0.160"φ×0.5"L プロストリーム®ノズル

型番: **NL41423** ■ ¥3,780

内容: φ4.06mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ

型番: **NL49483** ■ ■-BLK ■-G ¥16,980

内容: φ4.06mm×12.7mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ



0.062"φ×1.25"L プロストリーム®ノズル

型番: **NL41424** ■ ¥3,780

内容: φ1.57mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ

型番: **NL49484** ■ ■-BLK ■-G ¥16,980

内容: φ1.57mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ



0.086"φ×1.25"L プロストリーム®ノズル

型番: **NL41425** ■ ¥3,780

内容: φ2.18mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ

型番: **NL49485** ■ ■-BLK ■-G ¥16,980

内容: φ2.18mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ



0.117"φ×1.25"L プロストリーム®ノズル

型番: **NL41426** ■ ¥3,780

内容: φ2.97mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ

型番: **NL49486** ■ ■-BLK ■-G ¥16,980

内容: φ2.97mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ



0.160"φ×1.25"L プロストリーム®ノズル

型番: **NL41427** ■ ¥3,780

内容: φ4.06mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×2ヶ

型番: **NL49487** ■ ■-BLK ■-G ¥16,980

内容: φ4.06mm×31.75mmL プロストリーム®ノズル×10ヶ



〈黒、グレー、白のロックライン®ホースの注文の仕方〉
 ■-BLK ノガ型番の後に-BLKを付けて、ご注文下さい。
 ■-G ノガ型番の後に-Gを付けて、ご注文下さい。
 □-W ノガ型番の後に-Wを付けて、ご注文下さい。
 価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

1/4-INCH SYSTEM

バルブ

1/4" NPT 雄ねじバルブ

型番: NL21192 ▲ ¥1,760
 内容: 1/4" NPT 雄ねじバルブ ×2ヶ

型番: NL29452
 ▲ -BLK ▲ -G
 ¥7,820

内容: 1/4" NPT 雄ねじバルブ ×10ヶ

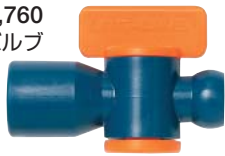


1/4" NPT 雌ねじバルブ

型番: NL21193 ▲ ¥1,760
 内容: 1/4" NPT 雌ねじバルブ ×2ヶ

型番: NL29453
 ▲ -BLK ▲ -G
 ¥7,820

内容: 1/4" NPT 雌ねじバルブ ×10ヶ



1/4" インラインバルブ

型番: NL21194 ▲ ¥1,760
 内容: 1/4" インラインバルブ ×2ヶ

型番: NL29454
 ▲ -BLK ▲ -G
 ¥7,820

内容: 1/4" インラインバルブ ×10ヶ



インラインチェックバルブ

型番: NL21191 ▲ ¥1,760
 内容: インラインチェックバルブ ×2ヶ

型番: NL29451
 ▲ -BLK ▲ -G
 ¥7,820

内容: インラインチェックバルブ ×10ヶ



ボールアダプター

φ10mm 1/4" ロックライン®ボールアダプター

型番: NL41740 ¥2,140
 内容: 1/4" 真鍮ボールアダプター ×2ヶ

型番: NL49740 ¥10,680
 内容: 1/4" 真鍮ボールアダプター ×10ヶ



φ15mm 1/4" ロックライン®ボールアダプター

型番: NL41742 ¥2,140
 内容: 1/4" 真鍮ボールアダプター ×2ヶ

型番: NL49742 ¥10,680
 内容: 1/4" 真鍮ボールアダプター ×10ヶ



φ15mm 1/8" NPT 真鍮ボールアダプター

型番: NL41496 ¥2,140
 内容: 1/8" NPT 真鍮ボールアダプター ×2ヶ

型番: NL49496 ¥10,680
 内容: 1/8" NPT 真鍮ボールアダプター ×10ヶ



アクセサリ

1/4" エレメントクランプ

型番: NL41477 ▲ ¥1,180
 内容: 1/4" ねじ付エレメントクランプ ×4ヶ

型番: NL49446 ▲ -BLK ▲ -G
 ¥4,400

内容: 1/4" ねじ付エレメントクランプ ×20ヶ



1/4" ソケット ×1/8" NPT

型番: NL41411 ▲ ¥880
 内容: 1/4" ソケット ×1/8" NPT 雌ねじ ×4ヶ

型番: NL49431
 ▲ -BLK ▲ -G ¥3,500

内容: 1/4" ソケット ×1/8" NPT 雌ねじ ×20ヶ



1/4" エンドキャップ

型番: NL41480 ▲ ¥700
 内容: 1/4" エンドキャップ ×4ヶ

型番: NL49447
 ▲ -BLK ▲ -G ¥2,740
 内容: 1/4" エンドキャップ ×20ヶ



1/4" Y フィティング

型番: NL41408 ▲ ¥1,060
 内容: 1/4" Y フィティング ×2ヶ

型番: NL49428 ▲ -BLK ▲ -G
 ¥7,460

内容: 1/4" Y フィティング ×20ヶ



1/4" エルボーフィティング

型番: NL41415 ▲ ¥980
 内容: 1/4" エルボーフィティング ×2ヶ

型番: NL49435
 ▲ -BLK ▲ -G ¥7,560
 内容: 1/4" エルボーフィティング ×20ヶ



1/4" T フィティング

型番: NL41416 ▲ ¥1,180
 内容: 1/4" T フィティング ×2ヶ

型番: NL49436
 ▲ -BLK ▲ -G ¥9,120
 内容: 1/4" T フィティング ×20ヶ



1/4" アセンブリープライヤー

型番: NL78001 ▲
 ¥1,960

内容: 1/4" アセンブリープライヤー ×1ヶ



型番: NL78003 ▲ ¥3,620

内容: 1/4"、1/2" アセンブリープライヤー ×各1ヶ

ご注意

1/4" アセンブリープライヤーでは NL41411 及び NL49431 を組み立てできません。

マニフォールド

マニフォールド用マグネット

型番: NL40400 ¥5,120

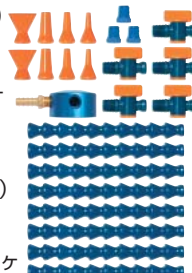
内容: マグネットベース (11.3kgf.) ×1ヶ
 マグネット径φ40mm
 ・1/4" プラグ×3ヶ
 ・1/4" パーブフィティング×1ヶ



マグネット付マニフォールドスーパーキット

型番: NL40480 ¥14,500

内容: 146mm (10エレメント) ホース×8本
 ・1/4" NPT 雄ねじバルブ×5ヶ
 ・1" フレアノズル×2ヶ
 ・1/4"、1/8"、1/16" 丸ノズル ×各2ヶ
 ・マグネットベース (11.3kgf.) ×1ヶ
 ・1/4" プラグ×3ヶ
 ・1/4" パーブフィティング×1ヶ



1/4" モジュラーマニフォールド

型番: NL21199
 ¥2,340

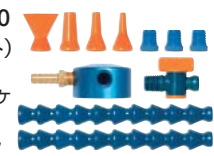
内容: 1/4" T フィティング×3ヶ
 ・1/4" エルボーフィティング×1ヶ
 ・1/4" マニフォールドブラケット×1ヶ
 ・固定ねじ×3ヶ



マグネット付マニフォールドキット

型番: NL40463 ¥8,000

内容: 146mm (10エレメント) ホース×2本
 ・1/4" NPT 雄ねじバルブ×1ヶ
 ・1" フレアノズル×1ヶ
 ・1/4"、1/8"、1/16" 丸ノズル ×各1ヶ
 ・マグネットベース (11.3kgf.) ×1ヶ
 ・1/4" プラグ×3ヶ
 ・1/4" パーブフィティング×1ヶ



1/4" モジュラーマニフォールドブラケット

型番: NL21195
 ¥780

内容: 1/4" ブラケット ×2ヶ



1/4" フローコントロールマニフォールド

型番: NL21198
 ¥5,680

内容: 1/4" モジュラーマニフォールド (NL21199) ×1ヶ
 ・1/4" インラインバルブ ×5ヶ



1/2-INCH SYSTEM

1/2インチロックライン®キット

1/2" ホースキット

型番: **NL50813J** ¥1,580

セット内容

- ・140mm(6エレメント)ホース×2本
- ・1/4"、3/8"、1/2" 丸ノズル×各1ヶ
- ・3/8"、1/2" BSPT コネクター×各1ヶ



1/2" クランプ付ロングエルボーキット

型番: **NL50874**
¥2,740

セット内容

- ・ロングエルボー×4ヶ
- ・ねじ付エレメントクランプ×4ヶ



1/2" ノズル付ロングエルボーキット

型番: **NL50872** ¥3,640

セット内容

- ・3/8"、1/2" NPT コネクター×各1ヶ
- ・1/4"、3/8"、1/2" 丸ノズル×各1ヶ
- ・ロングエルボー×4ヶ
- ・ねじ付エレメントクランプ×4ヶ



1/2" ミックスエレメントキット

型番: **NL50873** ¥3,640

セット内容

- ・3/8"、1/2" NPT コネクター×各1ヶ
- ・1/4"、3/8"、1/2" 丸ノズル×各1ヶ
- ・ロングエルボー×2ヶ
- ・ロングエレメント×2ヶ
- ・ねじ付エレメントクランプ×4ヶ



1/2" クランプ付ロングエレメントキット

型番: **NL51835** ¥2,740

セット内容

- ・1/2" ロングエレメント×4ヶ
- ・ねじ付エレメントクランプ×4ヶ



1/2" サークルフローノズルキット

型番: **NL51837** ¥3,520

セット内容

- ・1/2" サイドフローノズル×15ヶ
- ・1/2" エンドキャップ×1ヶ



全長: 619mm

1/2インチロックライン®ホース

1/2" ホース

型番: **NL51801** ■ ¥1,190

- 内容
- ・140mm(6エレメント)ホース×2本



NL51801

型番: **NL59860**

■ ■-BLK ■-G □-W
¥27,400

- 内容
- ・140mm(6エレメント)ホース×59本 (パルク: 7.62m/25フィート)



NL59860

型番: **NL59859**

■ ■-BLK ■-G □-W
¥6,520

- 内容
- ・1.52m(5フィート)コイルホース×1ヶ



NL59859

型番: **NL59861**

■ ■-BLK ■-G □-W
¥54,800

- 内容
- ・15.2m(50フィート)コイルホース×1ヶ



1/2" ロングエレメント

型番: **NL51833** ■

¥1,760

- 内容
- ・1/2" ロングエレメント×4本



型番: **NL59883**

■ ■-BLK ■-G ¥7,000

- 内容
- ・1/2" ロングエレメント×20本

1/2" ロングエルボー

型番: **NL51896** ■ ¥1,760

- 内容
- ・1/2" ロングエルボー×4本



型番: **NL59899**

■ ■-BLK ■-G ¥7,000

- 内容
- ・1/2" ロングエルボー×20本

※ロックライン®ホースの使用用途は映像機器用、園芸用などの様々な分野に広がっています。



1/2インチロックライン®コネクター

3/8" NPT コネクター

型番: **NL51804** ■ ¥800

- 内容
- ・3/8" NPT コネクター×4本



型番: **NL59864**

■ ■-BLK ■-G □-W ¥7,820

- 内容
- ・3/8" NPT コネクター×50本

3/8" BSPT コネクター

型番: **NL51826** ■ ¥800

- 内容
- ・3/8" BSPT コネクター×4本



型番: **NL59876**

■ ■-BLK ■-G ¥7,820

- 内容
- ・3/8" BSPT コネクター×50本

1/2" BSPT コネクター

型番: **NL51827** ■ ¥800

- 内容
- ・1/2" BSPT コネクター×4本



型番: **NL59877**

■ ■-BLK ■-G ¥7,820

- 内容
- ・1/2" BSPT コネクター×50本

1/2" NPT コネクター

型番: **NL51805** ■ ¥800

- 内容
- ・1/2" NPT コネクター×4本



型番: **NL59865**

■ ■-BLK ■-G □-W ¥7,820

- 内容
- ・1/2" NPT コネクター×50本

3/8" SAE フレアナットアダプター

型番: **NL51823** ■ ¥1,090

- 内容
- ・3/8" フレアナットアダプター×4本



型番: **NL59873**

■ ■-BLK ■-G ¥4,280

- 内容
- ・3/8" フレアナットアダプター×20本

5/8-18ねじ

〈黒、グレー、白のロックライン®ホースの注文の仕方〉
■-BLK ノガ型番の後に-BLKを付けて、ご注文下さい。
■-G ノガ型番の後に-Gを付けて、ご注文下さい。
□-W ノガ型番の後に-Wを付けて、ご注文下さい。
価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

1/2-INCH SYSTEM

1/2インチロックライン®ノズル

1/2" ノズル ラマパック

型番: NL51849 ■ ¥4,790

内容・NL51802, NL51803, NL51806, NL51807, NL51809, NL51828, NL51829, NL51830, NL51831, NL51840, NL51841, NL51842, NL51843, NL51845, NL51847, NL51848×各1ヶ (合計16ヶ)



1/2" 90° ノズルキット

型番: NL51832 ■ ¥1,320

内容・1/4", 3/8", 1/2" 90° ノズル×各1ヶ
・1/2" 90° スプレーバーノズル×1ヶ



1/2" フラットノズルパック

型番: NL51844 ■ ¥1,260

内容・フラットスロット80ノズル、フラットスロット125ノズル、フラット5穴ノズル、フラット7穴ノズル×各1ヶ



1/4" 丸ノズル (1/2"用)

型番: NL51806 ■ ¥800

内容・1/4" 丸ノズル×4ヶ



型番: NL59866

■ ■-BLK ■-G ■-W ¥7,820

内容・1/4" 丸ノズル×50ヶ

3/8" 丸ノズル (1/2"用)

型番: NL51802 ■ ¥800

内容・3/8" 丸ノズル×4ヶ



型番: NL59862

■ ■-BLK ■-G ■-W ¥7,820

内容・3/8" 丸ノズル×50ヶ

1/2" 丸ノズル (1/2"用)

型番: NL51803 ■ ¥800

内容・1/2" 丸ノズル×4ヶ



型番: NL59863

■ ■-BLK ■-G ■-W ¥7,820

内容・1/2" 丸ノズル×50ヶ

1/4" 90° ノズル

型番: NL51828 ■ ¥1,100

内容・1/4" 90° ノズル×4ヶ



型番: NL59878

■ ■-BLK ■-G ¥4,400

内容・1/4" 90° ノズル×20ヶ

3/8" 90° ノズル

型番: NL51829 ■ ¥1,100

内容・3/8" 90° ノズル×4ヶ



型番: NL59879

■ ■-BLK ■-G ¥4,400

内容・3/8" 90° ノズル×20ヶ

1/2" 90° ノズル

型番: NL51830 ■ ¥1,100

内容・1/2" 90° ノズル×4ヶ



型番: NL59880

■ ■-BLK ■-G ¥4,400

内容・1/2" 90° ノズル×20ヶ

1/2" 90° スプレーバーノズル

型番: NL51831 ■ ¥1,190

内容・1/2" 90° スプレーバーノズル×2ヶ



型番: NL59881

■ ■-BLK ■-G ¥8,200

内容・1/2" 90° スプレーバーノズル×20ヶ

1 1/4" フレアノズル

型番: NL51807 ■ ¥1,190

内容・1 1/4" フレアノズル×2ヶ



型番: NL59867

■ ■-BLK ■-G ¥8,240

内容・1 1/4" フレアノズル×20ヶ

2 1/2" フレアノズル

型番: NL51809 ■ ¥1,360

内容・2 1/2" フレアノズル×2ヶ



型番: NL59871

■ ■-BLK ■-G ¥8,990

内容・2 1/2" フレアノズル×20ヶ

1/2" サイドフローノズル

型番: NL51836 ■ ¥1,320

内容・1/2" サイドフローノズル×4ヶ



型番: NL59889

■ ■-BLK ■-G ¥4,790

内容・1/2" サイドフローノズル×20ヶ

2 1/2" スイベルノズル75 (1/2"用)

型番: NL51845 ■ ¥1,740

内容・2 1/2" スイベルノズル75×2ヶ



型番: NL59895

■ ■-BLK ■-G ¥13,900

内容・2 1/2" スイベルノズル75×20ヶ (φ1.9mm/0.075" 穴径)

1 1/4" ストレートフローノズル

型番: NL51847 ■ ¥1,190

内容・1 1/4" ストレートフローノズル×2ヶ



型番: NL59897

■ ■-BLK ■-G ¥8,200

内容・1 1/4" ストレートフローノズル×20ヶ

1 5/8" ストレートフローノズル

型番: NL51848 ■ ¥1,360

内容・1 5/8" ストレートフローノズル×2ヶ



型番: NL59898

■ ■-BLK ■-G ¥8,990

内容・1 5/8" ストレートフローノズル×20ヶ

1/2" フラットスロット80ノズル

型番: NL51840 ■ ¥1,260

内容・1/2" フラットスロット80ノズル×4ヶ



型番: NL59890

■ ■-BLK ■-G ¥4,980

内容・1/2" フラットスロット80ノズル×20ヶ

1/2" フラットスロット125ノズル

型番: NL51841 ■ ¥1,260

内容・1/2" フラットスロット125ノズル×4ヶ



型番: NL59891

■ ■-BLK ■-G ¥4,980

内容・1/2" フラットスロット125ノズル×20ヶ

1/2" フラット5穴ノズル

型番: NL51842 ■ ¥1,260

内容・1/2" フラット5穴ノズル×4ヶ



型番: NL59892

■ ■-BLK ■-G ¥4,980

内容・1/2" フラット5穴ノズル×20ヶ

1/2" フラット7穴ノズル

型番: NL51843 ■ ¥1,260

内容・1/2" フラット7穴ノズル×4ヶ



型番: NL59893

■ ■-BLK ■-G ¥4,980

内容・1/2" フラット7穴ノズル×20ヶ



1/2-INCH SYSTEM

バルブ

1/2" NPT 雄ねじバルブ

型番: NL32092  ¥2,140

内容: 1/2" NPT 雄ねじバルブ×2ヶ

型番: NL39852

   ¥9,580

内容: 1/2" NPT 雄ねじバルブ×10ヶ



1/2" NPT 雌ねじバルブ

型番: NL32093  ¥2,140

内容: 1/2" NPT 雌ねじバルブ×2ヶ

型番: NL39853

   ¥9,580

内容: 1/2" NPT 雌ねじバルブ×10ヶ



1/2" インラインバルブ

型番: NL32094  ¥2,140

内容: 1/2" インラインバルブ×2ヶ

型番: NL39854

   ¥9,580

内容: 1/2" インラインバルブ×10ヶ



1/2" インラインチェックバルブ

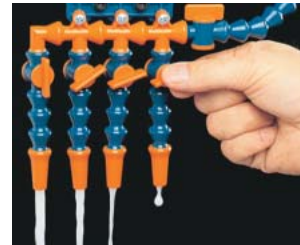
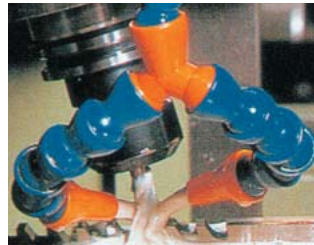
型番: NL32091  ¥2,140

内容: 1/2" インラインチェックバルブ×2ヶ

型番: NL39851

   ¥9,580

内容: 1/2" インラインチェックバルブ×10ヶ



ご注意!

○NPTねじとBSPTねじは全く同じではありませんが、ロックライン®バルブやコネクターが柔らかい樹脂製であること、NPTとBSPTの寸法差が極小であることにより、双方のねじは互いになじんでしまうので、事実上、NPTねじをBSPTねじに使用することもできます。

アクセサリ

1/2" エレメントクランプ

型番: NL51834  ¥1,360

内容: 1/2" ねじ付エレメントクランプ×4ヶ

型番: NL59884

   ¥5,080

内容: 1/2" ねじ付エレメントクランプ×20ヶ



1/2" T フィティング

型番: NL51825  ¥1,300

内容: 1/2" T フィティング×2ヶ

型番: NL59875

   ¥10,250

内容: 1/2" T フィティング×20ヶ



1/2"-1/4" アダプター

型番: NL51821  ¥880

内容: 1/2"-1/4" アダプター×2ヶ

型番: NL59869

   ¥7,460

内容: 1/2"-1/4" アダプター×20ヶ



1/2" エンドキャップ

型番: NL51838  ¥800

内容: 1/2" エンドキャップ×4ヶ

型番: NL59885

   ¥3,140

内容: 1/2" エンドキャップ×20ヶ



1/2" マグネットベース

型番: NL51846

   ¥2,280

内容: 1/2" マグネット×1ヶ



保持力: 27kgf.
φ66.5×9.5mm

1/2" 固定台

型番: NL51895  ¥820

内容: 1/2" 固定台×2ヶ

型番: NL59896

   ¥6,840

内容: 1/2" 固定台×20ヶ



※1/4"のボルトねじで取付けます。
ボルトねじは付属していません。

1/2" ダブルソケット

型番: NL51811  ¥880

内容: 1/2" ダブルソケット×4ヶ

型番: NL59872

   ¥3,490

内容: 1/2" ダブルソケット×20ヶ



1/2" Y フィティング

型番: NL51808  ¥1,190

内容: 1/2" Y フィティング×2ヶ

型番: NL59868

   ¥8,240

内容: 1/2" Y フィティング×20ヶ



1/2"-1/4" Y リデュサー

型番: NL51822  ¥1,190

内容: 1/2"-1/4" Y リデュサー×2ヶ

型番: NL59870

   ¥8,240

内容: 1/2"-1/4" Y リデュサー×20ヶ



1/2" アセンブリープライヤー

型番: NL78002  ¥1,960

内容: 1/2" アセンブリープライヤー×1ヶ



型番: NL78003  ¥3,620

内容: 1/2"、1/4" アセンブリープライヤー×各1ヶ



マニフォールド

1/2" モジュラーマニフォールド

型番: NL32099
¥2,540

内容: 1/2" T フィティング×3ヶ
1/2" エルボーフィティング×1ヶ
1/2" モジュラーマニフォールド用ブラケット×1ヶ
固定ねじ×3ヶ



1/2" フローコントロールマニフォールド

型番: NL32098
¥6,640

内容: 1/2" モジュラーマニフォールド(NL32099)×1ヶ
1/2" インラインバルブ×5ヶ



1/2" モジュラーマニフォールドブラケット

型番: NL32095  ¥980

内容: 1/2" モジュラーマニフォールド用ブラケット×2ヶ



3/4-INCH SYSTEM

3/4インチロックライン®キット

3/4" ホースキット

型番: **NL60513J** ¥1,950

セット内容

- ・153mm(6エレメント)ホース×2本
- ・5/8"、3/4" 丸ノズル×各1ヶ
- ・3/4" BSPT コネクター×1ヶ

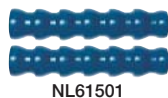


3/4インチロックライン®ホース

3/4" ホース

型番: **NL61501** ¥1,480

- 内容: 153mm(6エレメント)ホース×2本



型番: **NL69540**

■-BLK ■-G ¥31,990

- 内容: 153mm(6エレメント)ホース×54本 (バルク: 7.62m/25フィート)



型番: **NL69539**

■-BLK ■-G ¥6,950

- 内容: 1.52m(5フィート)コイルホース×1ヶ



型番: **NL69541**

■-BLK ■-G ¥63,980

- 内容: 15.2m(50フィート)コイルホース×1ヶ

3/4インチロックライン®コネクター

3/4" NPT コネクター

型番: **NL61505** ¥980

- 内容: 3/4" NPT コネクター×4ヶ



型番: **NL69545**

■-BLK ■-G ¥9,480

- 内容: 3/4" NPT コネクター×50ヶ

3/4" BSPT コネクター

型番: **NL61509** ¥980

- 内容: 3/4" BSPT コネクター×4ヶ



型番: **NL69549**

■-BLK ■-G ¥9,480

- 内容: 3/4" BSPT コネクター×50ヶ

3/4インチロックライン®ノズル

5/8" 丸ノズル

型番: **NL61503** ¥980

- 内容: 5/8" 丸ノズル×4ヶ



型番: **NL69543**

■-BLK ■-G ¥9,480

- 内容: 5/8" 丸ノズル×50ヶ

3/4" 丸ノズル

型番: **NL61502** ¥980

- 内容: 3/4" 丸ノズル×4ヶ



型番: **NL69542**

■-BLK ■-G ¥9,480

- 内容: 3/4" 丸ノズル×50ヶ

3" フレアノズル

型番: **NL61507** ¥1,560

- 内容: 3" フレアノズル×2ヶ



型番: **NL69547**

■-BLK ■-G ¥11,650

- 内容: 3" フレアノズル×20ヶ

3/4インチロックライン®バルブ

3/4" NPT 雄ねじバルブ

型番: **NL61516** ¥2,660

- 内容: 3/4" NPT 雄ねじバルブ×2ヶ



型番: **NL69556**

■-BLK ■-G ¥11,820

- 内容: 3/4" NPT 雄ねじバルブ×10ヶ

3/4" NPT 雌ねじバルブ

型番: **NL61517** ¥2,660

- 内容: 3/4" NPT 雌ねじバルブ×2ヶ



型番: **NL69557**

■-BLK ■-G ¥11,820

- 内容: 3/4" NPT 雌ねじバルブ×10ヶ

3/4" インラインバルブ

型番: **NL61518** ¥2,660

- 内容: 3/4" インラインバルブ×2ヶ



型番: **NL69558**

■-BLK ■-G ¥11,820

- 内容: 3/4" インラインバルブ×10ヶ

3/4インチロックライン®アクセサリ

3/4" エレメントクランプ

型番: **NL61535** ¥1,560

- 内容: 3/4" ねじ付エレメントクランプ×4ヶ



型番: **NL69565** ■-BLK ■-G ¥5,920

- 内容: 3/4" ねじ付エレメントクランプ×20ヶ

3/4"-1/2" Y リデュサー

型番: **NL61512** ¥1,560

- 内容: 3/4"-1/2" Y リデュサー×2ヶ



型番: **NL69552** ■-BLK ■-G ¥11,650

- 内容: 3/4"-1/2" Y リデュサー×20ヶ

3/4"-1/2" アダプター

型番: **NL61508** ¥1,080

- 内容: 3/4"-1/2" アダプター×2ヶ



型番: **NL69548** ■-BLK ■-G ¥8,520

- 内容: 3/4"-1/2" アダプター×20ヶ

3/4" ダブルソケット

型番: **NL61514** ¥1,080

- 内容: 3/4" ダブルソケット×4ヶ



型番: **NL69554** ■-BLK ■-G ¥4,360

- 内容: 3/4" ダブルソケット×20ヶ

3/4" 固定台

型番: **NL60533** ¥1,060

- 内容: 3/4" 固定台×2ヶ



型番: **NL69563** ■-BLK ■-G ¥8,390

- 内容: 3/4" 固定台×20ヶ

※1/4"のボルトねじで取付けます。ボルトねじは付属していません。

3/4" アセンブリープライヤー

型番: **NL78004** ¥2,480

- 内容: 3/4" アセンブリープライヤー×1ヶ



〈黒、グレー、白のロックライン®ホースの注文の仕方〉
 ■-BLK ノガ型番の後に-BLKを付けて、ご注文下さい。
 ■-G ノガ型番の後に-Gを付けて、ご注文下さい。
 □-W ノガ型番の後に-Wを付けて、ご注文下さい。
 価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

QUICK-SET™ SHIELDS

切削液・切粉シールドパネル

クイックセット シールドキット

型番: **NL60525** ¥5,080

内容: 152×203mm (6"×8") シールドキット×1ヶ

型番: **NL60526**
¥5,480

内容: 190×254mm (7 1/2"×10") シールドキット×1ヶ

型番: **NL60527**
¥5,860

内容: 216×305mm (8 1/2"×12") シールドキット×1ヶ



※すべてのシールドキットセットには、ロックライン®の3/4" システムのアーム(355mm)とマグネットベースが付いています。

シールド取付用エルボー

型番: **NL60531** ■ ¥1,360

内容: 3/4" シールド取付用エルボー×2ヶ

型番: **NL69561** ■ ■-BLK ■-G ¥10,740

内容: 3/4" シールド取付用エルボー×20ヶ



※ワッシャー&ねじ付

交換用シールド

型番: **NL60528** ¥1,390

内容: 152×203mm シールド×1ヶ

型番: **NL60529** ¥1,780

内容: 190×254mm シールド×1ヶ

型番: **NL60530** ¥2,180

内容: 216×305mm シールド×1ヶ



材質: 耐衝撃ポリカーボネート

3/4" マグネットベース

型番: **NL60532** ■ ■-BLK ■-G ¥2,340

内容: 3/4" マグネットベース×1ヶ



保持力: 27kgf.
φ66.5×9.5mm

3/4" 固定台

型番: **NL60533** ■ ¥1,060

内容: 3/4" 固定台×2ヶ

型番: **NL69563**

■ ■-BLK ■-G ¥8,390

内容: 3/4" 固定台×20ヶ



※1/4"のボルトねじで取付けます。ボルトねじは付属していません。

2 1/2-INCH SYSTEM

2 1/2インチロックライン®キット

2 1/2" ホースキット

型番: **NL80813** ¥7,400

内容: 305m(12")バキュームホース×2ヶ
・長方形ノズル×1ヶ
・テーパノズル×1ヶ
・取付タブ付バキュームホースアダプター×1ヶ
・バキュームホース缶アダプター×1ヶ



2 1/2インチロックライン®ホース

2 1/2" ホース

型番: **NL81201** ■ ¥2,480

内容: 305mm(9エレメント)ホース×1本

型番: **NL81202** ■ ¥4,620

内容: 305mm(9エレメント)ホース×2本

型番: **NL89220** ■ ¥40,900

内容: 305mm(9エレメント)ホース×20本
※ホース最大曲げ半径=146mm



2 1/2インチロックライン®コネクター

3" PVC アダプター

型番: **NL81206** ¥700

内容: 3" PVC アダプター×1ヶ

型番: **NL89226** ¥6,240

内容: 3" PVC アダプター×10ヶ



3" シートメタルダクトアダプター

型番: **NL81207** ■ ¥700

内容: 3" シートメタルダクトアダプター×1ヶ

型番: **NL89227** ■ ¥6,240

内容: 3" シートメタルダクトアダプター×10ヶ



2 1/2インチロックライン®ノズル

4 1/2" 丸ノズル

型番: **NL81203** ■ ¥880

内容: 4 1/2" 丸ノズル×1ヶ

型番: **NL89223** ■ ¥8,000

内容: 4 1/2" 丸ノズル×10ヶ



6"×3 1/2" (152×89mm) 長方形ノズル

型番: **NL81204** ■ ¥880

内容: 6"×3 1/2" 長方形ノズル×1ヶ

型番: **NL89224** ■ ¥8,000

内容: 6"×3 1/2" 長方形ノズル×10ヶ



楕円形テーパノズル

型番: **NL81205** ■ ¥880

内容: 楕円形テーパノズル×1ヶ

型番: **NL89225** ■ ¥8,000

内容: 楕円形テーパノズル×10ヶ



2 1/2インチロックライン®バルブ

2 1/2" スライドバルブ

型番: **NL81208** ■ ¥2,140

内容: 2 1/2" スライドバルブ×1ヶ

型番: **NL89228** ■ ¥19,200

内容: 2 1/2" スライドバルブ×10ヶ



2 1/2インチロックライン®アクセサリ

取付タブ付バキュームホースアダプター

型番: **NL81209** ■ ¥700

内容: 取付タブ付バキュームホースアダプター×1ヶ

型番: **NL89229** ■ ¥6,240

内容: 取付タブ付バキュームホースアダプター×10ヶ



バキューム缶アダプター

型番: **NL81210** ■ ¥700

内容: バキューム缶アダプター×1ヶ

型番: **NL89230** ■ ¥6,240

内容: バキューム缶アダプター×10ヶ



2 1/2-INCH SYSTEM

帯電防止ロックライン®ホース

2 1/2" ホース

型番: NL81301AS ■ ¥2,850

内容: 305mm (9エレメント) 帯電防止ホース×1本

型番: NL81302AS ■ ¥5,320

内容: 305mm (9エレメント) 帯電防止ホース×2本

型番: NL89320AS ■ ¥47,000

内容: 305mm (9エレメント) 帯電防止ホース×20本



4 1/2" 丸ノズル

型番: NL81303AS ■ ¥1,020

内容: 4 1/2" 帯電防止丸ノズル×1本

型番: NL89323AS ■ ¥9,200

内容: 4 1/2" 帯電防止丸ノズル×10本



6"×3 1/2" (152×89mm) 長方形ノズル

型番: NL81304AS ■ ¥1,020

内容: 6"×3 1/2" 帯電防止長方形ノズル×1ヶ

型番: NL89324AS ■ ¥9,200

内容: 6"×3 1/2" 帯電防止長方形ノズル×10ヶ



楕円形テーパノズル

型番: NL81305AS ■ ¥1,020

内容: 帯電防止楕円形テーパノズル×1ヶ

型番: NL89325AS ■ ¥9,200

内容: 帯電防止楕円形テーパノズル×10ヶ



2 1/2" スライドバルブ

型番: NL81308AS ■ ¥2,450

内容: 2 1/2" 帯電防止スライドバルブ×1ヶ

型番: NL89328AS ■ ¥21,980

内容: 2 1/2" 帯電防止スライドバルブ×10ヶ



3" シートメタルダクトアダプター

型番: NL81307AS ■ ¥820

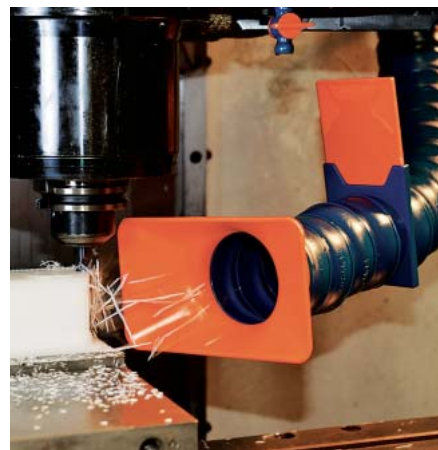
内容: 3" 帯電防止シートメタルダクトアダプター×1ヶ

型番: NL89327AS ■ ¥7,150

内容: 3" 帯電防止シートメタルダクトアダプター×10ヶ



2 1/2 インチホースの接続例



テフエン用品〔TEFEN™ FITTINGS〕

テフエン製品は雄ねじを雌ねじに交換するシステムです。テフエン製品はイスラエル製です。

1/8" 雌ねじパイプカプリング

型番: NL40656 ■ ¥1,340

内容: 1/8" 雌ねじパイプカプリング×4ヶ



型番: NL41756 ■ ¥6,280

内容: 1/8" 雌ねじパイプカプリング×20ヶ

1/4" 雌ねじパイプカプリング

型番: NL40657 ■ ¥1,340

内容: 1/4" 雌ねじパイプカプリング×4ヶ



型番: NL41757 ■ ¥6,280

内容: 1/4" 雌ねじパイプカプリング×20ヶ

3/8" 雌ねじパイプカプリング

型番: NL50660 ■ ¥1,340

内容: 3/8" 雌ねじパイプカプリング×4ヶ



型番: NL51760 ■ ¥6,280

内容: 3/8" 雌ねじパイプカプリング×20ヶ

1/2" 雌ねじパイプカプリング

型番: NL50661 ■ ¥2,180

内容: 1/2" 雌ねじパイプカプリング×4ヶ



型番: NL51761 ■ ¥6,900

内容: 1/2" 雌ねじパイプカプリング×20ヶ

1/4" パイププラグ

型番: NL40654 ■ ¥940

内容: 1/4" パイププラグ×4ヶ



型番: NL41754 ■ ¥4,240

内容: 1/4" パイププラグ×20ヶ

1/4"-1/8" 雌ねじパイプリデュサー

型番: NL40655 ■ ¥1,340

内容: 1/4"-1/8" 雌ねじパイプリデュサー×4ヶ



型番: NL41755 ■ ¥6,280

内容: 1/4"-1/8" 雌ねじパイプリデュサー×20ヶ

3/8"-1/4" 雌ねじパイプリデュサー

型番: NL50658 ■ ¥1,340

内容: 3/8"-1/4" 雌ねじパイプリデュサー×4ヶ



型番: NL51758 ■ ¥6,280

内容: 3/8"-1/4" 雌ねじパイプリデュサー×20ヶ

1/2"-1/4" 雌ねじパイプリデュサー

型番: NL50659 ■ ¥2,180

内容: 1/2"-1/4" 雌ねじパイプリデュサー×4ヶ



型番: NL51759 ■ ¥6,280

内容: 1/2"-1/4" 雌ねじパイプリデュサー×20ヶ



ACID RESISTANT SYSTEM

1/4インチ耐酸性ロックライン®ホース

1/4" 耐酸性ホースキット

型番: **NL45463** ¥1,750
 内容: 146mm(10エレメント)ホース×2本
 ・1/4"、1/8"、1/16" 丸ノズル×各1ヶ
 ・1/4"、1/8" NPT コネクター×各1ヶ



1/4" 耐酸性ホース

型番: **NL45401** ¥1,320

内容: 146mm(10エレメント)ホース×2本

型番: **NL46420** ¥28,790

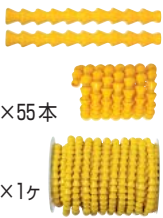
内容: 146mm(10エレメント)ホース×55本
 (バルク: 7.62m/25フィート)

型番: **NL46419** ¥6,290

内容: 1.52m(5フィート)コイルホース×1ヶ

型番: **NL46421** ¥57,600

内容: 15.24m(50フィート)コイルホース×1ヶ



1/16" 耐酸性丸ノズル

型番: **NL45402** ¥880

内容: 1/16" 耐酸性丸ノズル×4ヶ

型番: **NL46422** ¥8,580

内容: 1/16" 耐酸性丸ノズル×50ヶ



1/8" 耐酸性丸ノズル

型番: **NL45403** ¥880

内容: 1/8" 耐酸性丸ノズル×4ヶ

型番: **NL46423** ¥8,580

内容: 1/8" 耐酸性丸ノズル×50ヶ



1/4" 耐酸性丸ノズル

型番: **NL45404** ¥880

内容: 1/4" 耐酸性丸ノズル×4ヶ

型番: **NL46424** ¥8,580

内容: 1/4" 耐酸性丸ノズル×50ヶ



1/2インチ耐酸性ロックライン®ホース

1/2" 耐酸性ホースキット

型番: **NL56863** ¥1,980
 内容: 140mm(6エレメント)ホース×2本
 ・1/4"、1/8"、1/16" 丸ノズル×各1ヶ
 ・3/8"、1/2" NPT コネクター×各1ヶ



1/2" 耐酸性ホース

型番: **NL56801** ¥1,480

内容: 140mm(6エレメント)ホース×2本

型番: **NL57860** ¥34,200

内容: 140mm(6エレメント)ホース×55本
 (バルク: 7.62m/25フィート)

型番: **NL57859** ¥7,590

内容: 1.52m(5フィート)コイルホース×1ヶ

型番: **NL57861** ¥68,400

内容: 15.24m(50フィート)コイルホース×1ヶ



1/4" 耐酸性丸ノズル

型番: **NL56806** ¥990

内容: 1/4" 耐酸性丸ノズル×4ヶ

型番: **NL57866** ¥9,780

内容: 1/4" 耐酸性丸ノズル×50ヶ



3/8" 耐酸性丸ノズル

型番: **NL56802** ¥990

内容: 3/8" 耐酸性丸ノズル×4ヶ

型番: **NL57862** ¥9,780

内容: 3/8" 耐酸性丸ノズル×50ヶ



1" 耐酸性フレアノズル

型番: **NL45407** ¥1,320

内容: 1" 耐酸性フレアノズル×2ヶ

型番: **NL46427** ¥9,290

内容: 1" 耐酸性フレアノズル×20ヶ



1/8" 耐酸性 NPT コネクター

型番: **NL45405** ¥880

内容: 1/8" 耐酸性 NPTコネクター×4ヶ

型番: **NL46425** ¥8,580

内容: 1/8" 耐酸性 NPTコネクター×50ヶ



1/4" 耐酸性 NPT コネクター

型番: **NL45406** ¥880

内容: 1/4" 耐酸性 NPTコネクター×4ヶ

型番: **NL46426** ¥8,580

内容: 1/4" 耐酸性 NPTコネクター×50ヶ



1/4" 耐酸性 Y フィティング

型番: **NL45408** ¥1,320

内容: 1/4" 耐酸性 Y フィティング×2ヶ

型番: **NL46428** ¥9,290

内容: 1/4" 耐酸性 Y フィティング×20ヶ



1/4" 耐酸性ダブルソケット

型番: **NL45409** ¥950

内容: 1/4" 耐酸性ダブルソケット×4ヶ

型番: **NL46429** ¥3,680

内容: 1/4" 耐酸性ダブルソケット×20ヶ



耐酸性 1/4" ソケット - 1/8" 雌ねじ NPT

型番: **NL45411** ¥1,100

内容: 1/4"ソケット-1/8"雌ねじ NPT×4ヶ

型番: **NL46431** ¥4,360

内容: 1/4"ソケット-1/8"雌ねじ NPT×20ヶ



1/4" 耐酸性エルボーフィティング

型番: **NL45415** ¥1,240

内容: 1/4" 耐酸性エルボーフィティング×2ヶ

型番: **NL46435** ¥9,460

内容: 1/4" 耐酸性エルボーフィティング×20ヶ



1/4" 耐酸性 T フィティング

型番: **NL45416** ¥1,460

内容: 1/4" 耐酸性 T フィティング×2ヶ

型番: **NL46436** ¥11,390

内容: 1/4" 耐酸性 T フィティング×20ヶ



1/4" 耐酸性スイベルノズル 40

型番: **NL45481** ¥1,880

内容: 1/4" 耐酸性スイベルノズル40×2ヶ

型番: **NL46449** ¥14,960

内容: 1/4" 耐酸性スイベルノズル40×20ヶ



1/4" 耐酸性スイベルノズル 60

型番: **NL45482** ¥1,880

内容: 1/4" 耐酸性スイベルノズル60×2ヶ

型番: **NL46450** ¥14,960

内容: 1/4" 耐酸性スイベルノズル60×20ヶ



1/2"-1/4" 耐酸性 Y リducer

型番: **NL56822** ¥1,420

内容: 1/2"-1/4" 耐酸性 Y リducer×2ヶ

型番: **NL57870** ¥9,850

内容: 1/2"-1/4" 耐酸性 Y リducer×20ヶ



1/2"-1/4" 耐酸性アダプター

型番: **NL56821** ¥1,050

内容: 1/2"-1/4" 耐酸性アダプター×2ヶ

型番: **NL57869** ¥8,900

内容: 1/2"-1/4" 耐酸性アダプター×20ヶ



1/2" 耐酸性エルボーフィティング

型番: **NL56824** ¥1,240

内容: 1/2" 耐酸性エルボーフィティング×2ヶ

型番: **NL57874** ¥9,460

内容: 1/2" 耐酸性エルボーフィティング×20ヶ



1/2" 耐酸性 T フィティング

型番: **NL56825** ¥1,460

内容: 1/2" 耐酸性 T フィティング×2ヶ

型番: **NL57875** ¥11,390

内容: 1/2" 耐酸性 T フィティング×20ヶ



1/2" 耐酸性ダブルソケット

型番: **NL56811** ¥880

内容: 1/2" 耐酸性ダブルソケット×4ヶ

型番: **NL57872** ¥3,490

内容: 1/2" 耐酸性ダブルソケット×20ヶ





CT HPT NOZZLES

コンパクトな高圧タレットノズル

ロックライン®高圧タレット(HPT, High Pressure Turret)ノズルは最大1,000PSIまでの切削液圧力に対応し、従来のロックライン®ノズルに劣らない使い易さで、より制御しやすいシステムとなっています。最高使用温度は46°Cです。

ロックライン®CT(コンパクトタレット)型ノズルは狭い場所にも使い易く設計されています。0~1000PSI(70バル)までのクーラント圧に適用します。



1/8" NPT/BSPT ねじ付CT型ノズル

・ノズル長さ 0.0mm 以外の高圧タレットノズルには、角度調整レバー1ヶが付属しています。

0.0mm(0.0")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長0mm、1/8"ねじ)
NL72010	¥ 6,520	φ1.6mm × 0mmノズル×2ヶ ●
NL79010	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72014	¥ 6,520	φ2.2mm × 0mmノズル×2ヶ ●
NL79014	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72018	¥ 6,520	φ3.0mm × 0mmノズル×2ヶ ○
NL79018	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72022	¥ 6,520	φ4.1mm × 0mmノズル×2ヶ ○
NL79022	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

12.7mm(0.5")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長12.7mm、1/8"ねじ)
NL72012	¥ 7,160	φ1.6mm × 12.7mmノズル×2ヶ ●
NL79012	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72016	¥ 7,160	φ2.2mm × 12.7mmノズル×2ヶ ●
NL79016	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72020	¥ 7,160	φ3.0mm × 12.7mmノズル×2ヶ ○
NL79020	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72024	¥ 7,160	φ4.1mm × 12.7mmノズル×2ヶ ○
NL79024	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

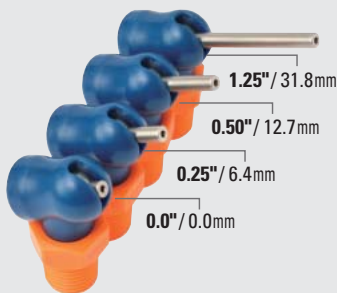
6.4mm(0.25")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長6.4mm、1/8"ねじ)
NL72011	¥ 6,520	φ1.6mm × 6.4mmノズル×2ヶ ●
NL79011	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72015	¥ 6,520	φ2.2mm × 6.4mmノズル×2ヶ ●
NL79015	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72019	¥ 6,520	φ3.0mm × 6.4mmノズル×2ヶ ○
NL79019	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72023	¥ 6,520	φ4.1mm × 6.4mmノズル×2ヶ ○
NL79023	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

31.8mm(1.25")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長31.8mm、1/8"ねじ)
NL72013	¥ 7,290	φ1.6mm × 31.8mmノズル×2ヶ ●
NL79013	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72017	¥ 7,290	φ2.2mm × 31.8mmノズル×2ヶ ●
NL79017	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72021	¥ 7,290	φ3.0mm × 31.8mmノズル×2ヶ ○
NL79021	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72025	¥ 7,290	φ4.1mm × 31.8mmノズル×2ヶ ○
NL79025	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

CT型ノズルのノズル長さ



CT型ノズルのノズル径

4サイズがあります。XR型ノズルも同様です。



1/4" NPT/BSPT ねじ付CT型ノズル

0.0mm(0.0")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長0mm、1/4"ねじ)
NL72060	¥ 6,520	φ1.6mm × 0mmノズル×2ヶ ●
NL79060	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72064	¥ 6,520	φ2.2mm × 0mmノズル×2ヶ ●
NL79064	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72068	¥ 6,520	φ3.0mm × 0mmノズル×2ヶ ○
NL79068	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72072	¥ 6,520	φ4.1mm × 0mmノズル×2ヶ ○
NL79072	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

12.7mm(0.5")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長12.7mm、1/4"ねじ)
NL72062	¥ 7,160	φ1.6mm × 12.7mmノズル×2ヶ ●
NL79062	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72066	¥ 7,160	φ2.2mm × 12.7mmノズル×2ヶ ●
NL79066	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72070	¥ 7,160	φ3.0mm × 12.7mmノズル×2ヶ ○
NL79070	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72074	¥ 7,160	φ4.1mm × 12.7mmノズル×2ヶ ○
NL79074	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

6.4mm(0.25")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長6.4mm、1/4"ねじ)
NL72061	¥ 6,520	φ1.6mm × 6.4mmノズル×2ヶ ●
NL79061	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72065	¥ 6,520	φ2.2mm × 6.4mmノズル×2ヶ ●
NL79065	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72069	¥ 6,520	φ3.0mm × 6.4mmノズル×2ヶ ○
NL79069	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72073	¥ 6,520	φ4.1mm × 6.4mmノズル×2ヶ ○
NL79073	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

31.8mm(1.25")ノズル長さ CT

型番	価格	内容(ノズル長31.8mm、1/4"ねじ)
NL72063	¥ 7,290	φ1.6mm × 31.8mmノズル×2ヶ ●
NL79063	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72067	¥ 7,290	φ2.2mm × 31.8mmノズル×2ヶ ●
NL79067	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72071	¥ 7,290	φ3.0mm × 31.8mmノズル×2ヶ ○
NL79071	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72075	¥ 7,290	φ4.1mm × 31.8mmノズル×2ヶ ○
NL79075	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

※10ヶ入パックの製品は黒及びグレー色のホースがご注文いただけます。

●-BLK ノガ型番の後に-BLKを付けて、ご注文下さい。
●-G ノガ型番の後に-Gを付けて、ご注文下さい。
価格はブルー・オレンジの標準品×1.1となります。

ご注意!

黒およびグレーのノズルは米国取寄せ品のため、一ヶ月以上の納期をいただく場合がございます。



XR HPT NOZZLES

広角回転ノズルXRタイプ
最大クーラント圧力7.0MPa

1/8" NPT/BSPT ねじ付XR型ノズル

0.0mm(0.0") ノズル長さ XR

型番	価格	内容(ノズル長0mm、1/8"ねじ)
NL72040	¥ 6,520	φ1.6mm × 0mmノズル×2ヶ ●
NL79040	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72044	¥ 6,520	φ2.2mm × 0mmノズル×2ヶ ●
NL79044	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72048	¥ 6,520	φ3.0mm × 0mmノズル×2ヶ ○
NL79048	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72052	¥ 6,520	φ4.1mm × 0mmノズル×2ヶ ○
NL79052	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

12.7mm(0.5") ノズル長さ XR

型番	価格	内容(ノズル長12.7mm、1/8"ねじ)
NL72042	¥ 7,160	φ1.6mm × 12.7mmノズル×2ヶ ●
NL79042	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72046	¥ 7,160	φ2.2mm × 12.7mmノズル×2ヶ ●
NL79046	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72050	¥ 7,160	φ3.0mm × 12.7mmノズル×2ヶ ○
NL79050	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72054	¥ 7,160	φ4.1mm × 12.7mmノズル×2ヶ ○
NL79054	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

6.4mm(0.25") ノズル長さ XR

型番	価格	内容(ノズル長6.4mm、1/8"ねじ)
NL72041	¥ 6,520	φ1.6mm × 6.4mmノズル×2ヶ ●
NL79041	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72045	¥ 6,520	φ2.2mm × 6.4mmノズル×2ヶ ●
NL79045	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72049	¥ 6,520	φ3.0mm × 6.4mmノズル×2ヶ ○
NL79049	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72053	¥ 6,520	φ4.1mm × 6.4mmノズル×2ヶ ○
NL79053	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

31.8mm(1.25") ノズル長さ XR

型番	価格	内容(ノズル長31.8mm、1/8"ねじ)
NL72043	¥ 7,290	φ1.6mm × 31.8mmノズル×2ヶ ●
NL79043	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72047	¥ 7,290	φ2.2mm × 31.8mmノズル×2ヶ ●
NL79047	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72051	¥ 7,290	φ3.0mm × 31.8mmノズル×2ヶ ○
NL79051	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72055	¥ 7,290	φ4.1mm × 31.8mmノズル×2ヶ ○
NL79055	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

ロックライン®XR (Extended Rotation=広角回転) タイプのクーラントノズルは110°までの広角に回転できるので、切削液給油部の真横または真下の工作物・切削工具に吹き付けられます。(φ4.1mmノズルのみは102°まで回転します。) 0~1000PSI(7MPa)までのクーラント圧力に適用します。

1/4" NPT/BSPT ねじ付XR型ノズル

0.0mm(0.0") ノズル長さ XR

型番	価格	内容(ノズル長0mm、1/4"ねじ)
NL72080	¥ 6,520	φ1.6mm × 0mmノズル×2ヶ ●
NL79080	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72084	¥ 6,520	φ2.2mm × 0mmノズル×2ヶ ●
NL79084	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72088	¥ 6,520	φ3.0mm × 0mmノズル×2ヶ ○
NL79088	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72092	¥ 6,520	φ4.1mm × 0mmノズル×2ヶ ○
NL79092	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

12.7mm(0.5") ノズル長さ XR

型番	価格	内容(ノズル長12.7mm、1/4"ねじ)
NL72082	¥ 7,160	φ1.6mm × 12.7mmノズル×2ヶ ●
NL79082	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72086	¥ 7,160	φ2.2mm × 12.7mmノズル×2ヶ ●
NL79086	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72090	¥ 7,160	φ3.0mm × 12.7mmノズル×2ヶ ○
NL79090	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72094	¥ 7,160	φ4.1mm × 12.7mmノズル×2ヶ ○
NL79094	¥31,400	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

6.4mm(0.25") ノズル長さ XR

型番	価格	内容(ノズル長6.4mm、1/4"ねじ)
NL72081	¥ 6,520	φ1.6mm × 6.4mmノズル×2ヶ ●
NL79081	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72085	¥ 6,520	φ2.2mm × 6.4mmノズル×2ヶ ●
NL79085	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72089	¥ 6,520	φ3.0mm × 6.4mmノズル×2ヶ ○
NL79089	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72093	¥ 6,520	φ4.1mm × 6.4mmノズル×2ヶ ○
NL79093	¥29,600	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○

31.8mm(1.25") ノズル長さ XR

型番	価格	内容(ノズル長31.8mm、1/4"ねじ)
NL72083	¥ 7,290	φ1.6mm × 31.8mmノズル×2ヶ ●
NL79083	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72087	¥ 7,290	φ2.2mm × 31.8mmノズル×2ヶ ●
NL79087	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ●
NL72091	¥ 7,290	φ3.0mm × 31.8mmノズル×2ヶ ○
NL79091	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○
NL72095	¥ 7,290	φ4.1mm × 31.8mmノズル×2ヶ ○
NL79095	¥33,200	●-BLK ●-G 同上ノズル×10ヶ ○



ノズル調整レバー

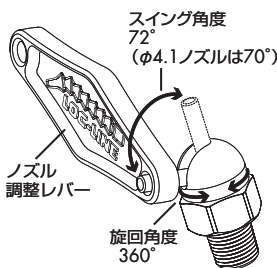
CT、XR ノズル角度調整レバー

型番: NL72000 ¥990 (2ヶ入)
型番: NL79000 ¥4,520 (10ヶ入)



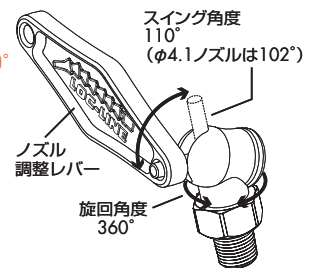
CTタイプ

旋回角度: 360°
スイング角度: Max 72°



XRタイプ

旋回角度: 360°
スイング角度: Max 110°



ロックライン® 技術情報

《ロックライン® ホースの寸法》

1/4" システム



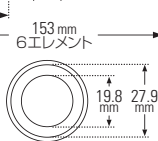
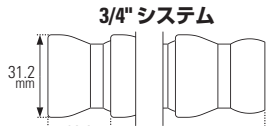
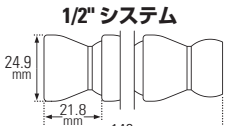
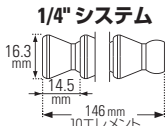
1/2" システム



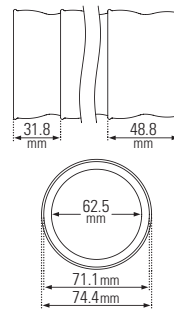
3/4" システム



2-1/2" システム



2-1/2" システム

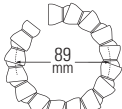


《最小曲げ直径》

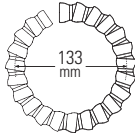
1/4" システム



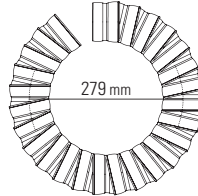
1/2" システム



3/4" システム



2-1/2" システム



《クーラント圧と切削液流量》

1/4" システム

標準 切削液圧力 50 PSI 切削液流量 250 gal/hr(946Lit.)/時
 クランプ付 *110 PSI max.

* エレメントクランプがすべての接合部に完全に納められている場合の数字です。

1/2" システム

標準 切削液圧力 30 PSI 切削液流量 478 gal/hr(1,809Lit.)/時
 クランプ付 *75 PSI max.

** 様々な条件の変化は、最大切削液圧力に影響を与えます。できる限りにおいて、ご使用前に必ずテストを試みることをお勧めします。

3/4" システム

標準 切削液圧力 20 PSI 切削液流量 1,140 gal/hr(4,315Lit.)/時
 クランプ付 *50 PSI max.

《素材情報》

ロックライン®アセタール樹脂との適合性

- BLUE ■ ORANGE ■ BLACK ■ GREY □ WHITE
- アセトン...○ 塩化イオン溶剤...×
 - 酸...× ラッカー溶剤...○
 - アルコール・エチル...○ オイル...○
 - アンモニア...× 水酸化ナトリウム...○
 - 水酸化物(強)...× 塩化ナトリウム...×
 - 基剤(強)...× 塩化ナトリウム...×
 - 洗剤...○ ガソリン...○ グリス...○

アセタール樹脂の温度属性

融点: 165°C
 最高使用温度: 77°C

HPTノズルの最高使用温度: 46°C

アセタール帯電防止の電気特性

表面抵抗率: 1kΩ
 体積抵抗率: 6kΩcm以下

ロックライン®ポリエステル樹脂との適合性

- YELLOW ACID RESISTANT
- アセトン...× エチルアセテート...×
 - 酸(66°C以下)...○ ガソリン...○
 - 酸(66°C以上)...× グリス...○
 - アルコール...○ 炭化水素...○
 - アロマ液...○ オイル...○
 - 塩素化炭化水素...× 塩基溶剤...○
 - 基材(強)...×

ポリエステル樹脂の温度属性

融点: 246°C
 最高使用温度: 77°C

規制に関する情報

FDA —アセタールコーポリマーは21CFR 177. 2470の規制による食品との接触の要件に合致しています。すべての色素顔料は21CFR 178. 3297に応じた限定された比率で使用されています。

NSF —アセタールコーポリマーは14、15及び16の基準に合致し、飲料水に接触する配管材の基準に適合しています。

ロックライン®製品はREACH及びRoHSの基準に添っています。また、ロックライン®製品はオゾン層を破壊する化学薬品を使用していません。

Lockwood Product社は、FDAによって認証された設備によりロックライン®製品を製造していません。Lockwood社は特別の用途に対する保証を与えるものではありません。



ノガ 切削液吹付装置 には、 基本システムとして、次の3種類がございます。

ノガクール

米国ロックウッド社のロックライン® 1/4" フレキシブルノズルをノガ社の小型・強力マグネットに付けた切削油・水溶性冷却液等を流す装置。小型マグネットなのでセッティングが容易です。



ミニクール エアースプレー式

ミニクールは、エアの力で切削液を吸いあげ霧状に吹き付ける、シンプルで安価な冷却装置です。コントロールバルブで空気吹付量を調整でき、切粉をエアで飛ばしながら、極めて良好な冷却効果が得られます。



コブラ

ドロップエジェクター

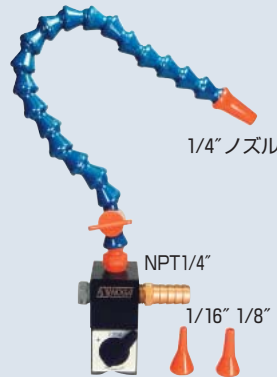
コブラドロップエジェクターは、少量の切削液を特定のポイントに正確に噴射し、セミドライ加工を容易に実現します。リミットバルブやバルブジェネレーターを使用して切削液のみの噴射とエアスプレーの噴射ができます。また、NC機上で、切削液の噴射と切粉除去のためのエアの噴射を交替におこなえます。



ノガクール マグネット付 フレキシブルノズル



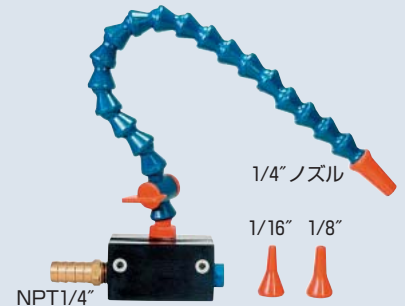
ノガクールの切削液取込口の反対側はキャップでふさがれていますが、ここに、スピアのスプレーユニット(MC1651)を取り付けると、ダブルノズルタイプとして使用することができます。



MC1601 ¥9,600

ノガ manifold 32kgf. オンオフマグネット付

- スプレーユニット：全長320mm、1/4" 径
- 先端ノズル：1/4"、1/8"、1/16" (各1ヶ)
- マグネット+ manifold サイズ：41×48×58 (H) mm



MC1600 ¥8,900

ノガクール 28kgf. 永磁マグネット付

- スプレーユニット：全長320mm、1/4" 径
- 先端ノズル：1/4"、1/8"、1/16" (各1ヶ)
- マグネット+ manifold サイズ：36×60×32 (H) mm

注意：ノガクール(manifold)は、原則として切削油用です。
使用液圧力：2~3.4バール(30-50Psi)、流量：940ℓ/h、最高使用温度：80℃



manifold用マグネット

MC0158 ¥5,300

- 1/4"のねじ穴3ヶ付。切削液給油用ノズル(1/4")を2本付けて使用することができます。
- 32kgf.の強力小型オンオフマグネット付(NF0037タイプ)



デュアルノズル型マグネット

MC1670 ¥8,200

- 1/4"の独立したねじ穴が2ヶ付いていますので、追加ノズルを取り付けて、ノズル2本で使用できます。
- 切削液給油用にご使用できます。
- 80kgf.の強力オンオフマグネット付(DG0036タイプ)

ノガクール用オプション部品

スプレーユニットのみ



MC1651 ¥3,400

1/4" スプレーユニット380mm
先端ノズル3ヶ、バルブ付



MC1650 ¥2,300

1/4" スプレーユニット380mm
先端ノズル3ヶ、バルブなし

- MC0066 ¥600 1/16" ノズル
- MC0063 ¥600 1/8" ノズル
- MC0067 ¥600 1/4" ノズル
- MC0072 ¥900 φ1mm穴×16 ワイドノズル
- MC0073 ¥900 φ1.5mm穴×16 ワイドノズル

※スピアパーツはすべて、ロックウッド社のロックライン® 1/4" システムです。ノズルは1ヶ入りです。

ミニクール エアースプレー式 切削液吹き付け装置



ノガ・ミニクールはベンチュリ原理を応用したもので、コンプレッサーエアさえあれば容易に、エアースプレー状の切削液の吹き付けができます。エアースプレーホースをエアースourceに、サイフォンラインを冷却液容器に差し込み、マグネット で本体を機械に固定し、ノズルを工具に当てます。ノブを引いてバルブを開けると霧状の冷却液が勢いよく噴出します。コントロールバルブで空気量を、ノズルで冷却液の吹付量をそれぞれ調整できます。



ミニクール MC1400

28kgf.の永磁マグネットを付けた従来型のミニクールにはスプレーユニットの長さが3種類あります。

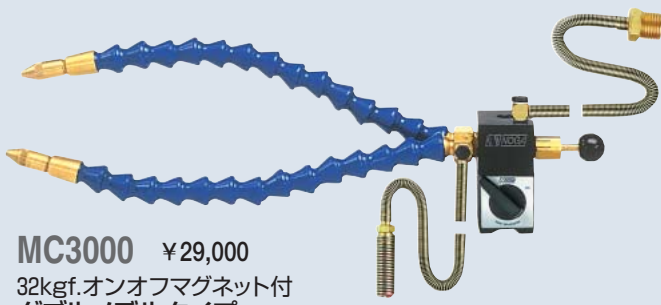
- MC1400 (スプレーユニット長さ250mm) ￥20,800
- MC1900 (スプレーユニット長さ320mm) ￥23,600
- MC2900 (スプレーユニット長さ460mm) ￥25,900



MC1700 ￥22,000

32kgf. オンオフマグネット付
ミニクール

- 32kgf.の強力・小型のポパイマグネットを付けています。マグネット裏側はV型加工(150°)されていますので円筒形の鉄面にも付けられます。
- エアライン、サイフォンラインにはステンレス鋼製のカバーが付いています。
- 先端のノズルを完全に締めてしまうと、エアだけのエアブローができます。
- スプレーユニット全長：250mm



MC3000 ￥29,000

32kgf. オンオフマグネット付
ダブルノズルタイプ
ミニクール

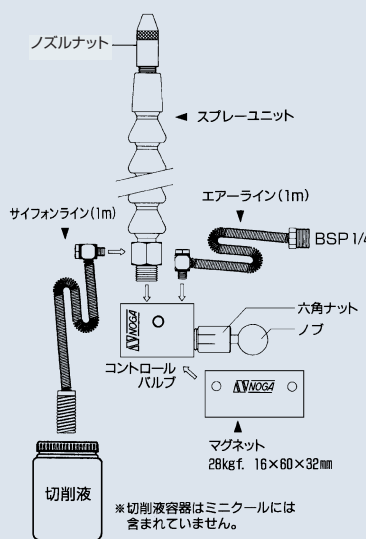
- MC1700のスプレーユニットを2本にした、ダブルノズルタイプです。(250mm×2)
- 他のミニクールも同様ですが、連続エアースプレーだけでなく、エアースourceとミニクールのエアラインの間に、電磁弁、リミットバルブ、パルスジェネレーター等のエアースourceをオンオフさせる装置を入れると、エアースプレーの間歇的な噴射もできます。ただし、スイッチをオンしたあと油が出るまで数秒の時間がかかります。
- MC3000用のサイフォンラインの型番は、1mタイプがMC0370(￥8,000)、2mタイプがMC0390(￥8,500)となります。

ミニクール用オプション部品

サイフォンライン 1m	MC0360	￥3,200
サイフォンライン 2m	MC0311	￥3,900
エアライン 1m	MC0380	￥3,200
エアライン 2m	MC0302	￥4,000
スプレーユニット 250mm	MC0101	￥5,500
スプレーユニット 320mm	MC0102	￥7,000
スプレーユニット 460mm	MC0103	￥9,000
28kgf. 永磁マグネット	MC0140	￥3,800
コントロールバルブ	MC0120	￥6,200
ノズルナット	MC0001	￥900

※ミニクール用スプレーユニット内にはエアースource用及びオイル用のビニールホースを通してありますので通常のロックラインホースとしての使用は出来ません。

ミニクール各部の名称

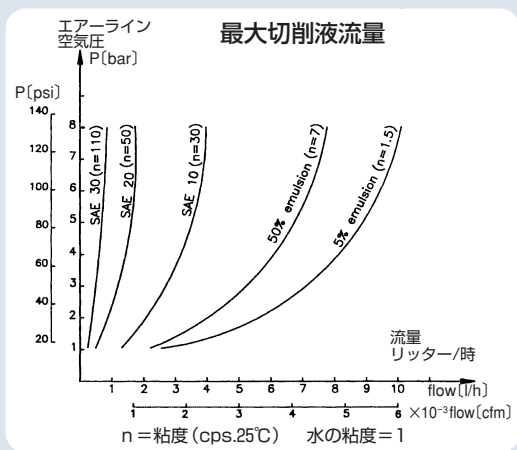


※エアースource量の調整はノブ横の六角ナットを回すことによってできます。

注意事項：

冷却液面の高さは、ミニクールのノズル位置よりも低くして下さい。使用中つまりが生じた場合は、エアースourceをオンにしたまま、ノズル口を指先で閉じて下さい。エアースourceがサイフォンラインを逆流し、サイフォンラインが掃除されます。

■テクニカルデータ



コブラ2000 ドロップエジェクター

セミドライカットを今すぐ実現!
0~0.1ccまでの少量の切削液を間歇的に噴射



標準コブラキットをセットでご購入の場合
型番 CB2100 ¥83,000

ご使用方法

このセットには、マグネット付リミットバルブ、マグネット、アーム、プラスチックボウル(470cc)、外径4mmのナイロンホース3mが付いていますので、ご購入後そのまますぐ、ご使用できます。圧縮空気3~9気圧程度をご準備下さい。

標準コブラキット
CB2100 ¥83,000

コブラ基本ユニット CB2000

ユニバーサルアーム DG1100

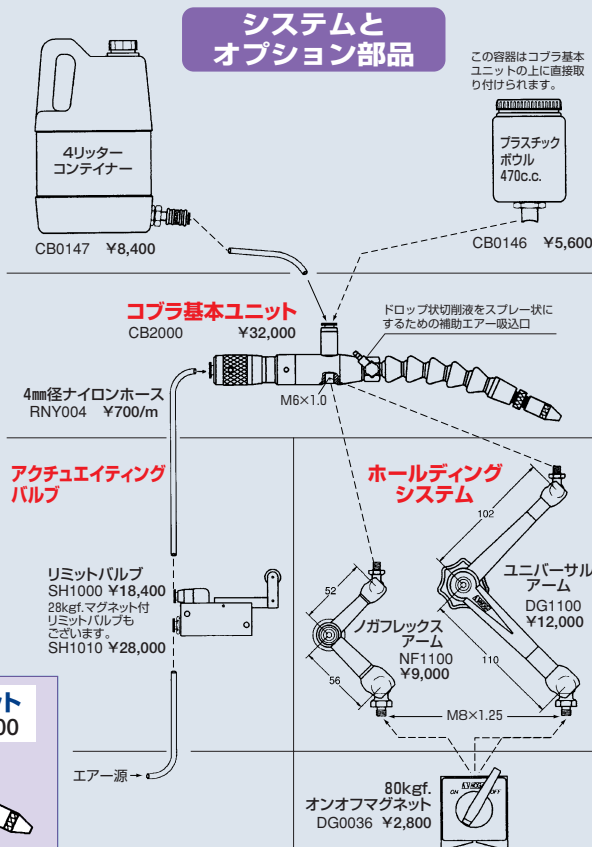
28kgf.マグネット付リミットバルブ SH1010

80kgf. オンオフマグネット DG0036

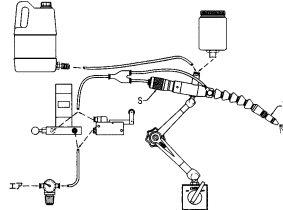
プラスチックボウル 470cc CB0146

*ノガ独自のユニバーサルアームはセンターのノブを締めるだけで、アームの三つの関節を強力にロックする使い易いシステムです。

コブラ2000ドロップエジェクターは下図のようなノガ社独自のホールディングシステムと組み合わせているため自在に切削油の塗布位置を調整できます。切削油塗布量は一回あたり最大0.1ccまで自由に設定できます。コブラは切削油のみを塗布するため周囲の空気を汚さず快適な環境を保持します。また、下図Aのように補助エア吸込口を同時使用することにより間歇的なエアースプレー状の噴射もできます。更に、右図Cのように補助エア吸込口に別のエア回路を設定すると切屑除去のためのエアの噴射と切削油の塗布を交替におこなうことが出来、より効率的な冷却およびエアブロー装置としての使用ができます。CNCマシンの回路を使用することによりCNC機内でもご使用いただけます。(最大粘度CST250 [30℃]まで)

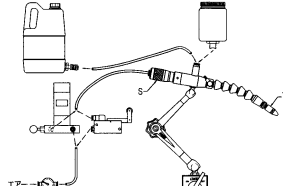


A 最も汎用的なコブラの接続方法



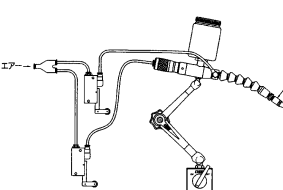
- 図のように、外径4mmホースをYコネクターを介してコブラ基本ユニットと補助エア吸込口の両方に継ぎます。先端ノズルを開けた状態でエアをオンオフさせると、切削液をスプレー状に間歇的に噴射させることができます。
- この接続の状態でも先端ノズルを完全に閉めてしまうと、ドロップ状の切削液のみの噴射ができます。

B 切削液をドロップ状に塗布する場合の接続方法



- この接続では、切削液は、0~0.1ccのドロップ状の噴射になります。一回あたりの切削油塗布量は、コブラ基本ユニットのローレットSを回して調整します。
- 周囲の空気を汚さないセミドライ加工に適しています。

C 切削油の塗布とエアの噴射を交替におこなうための接続方法



コブラ用オプション部品

DG0036 ¥2,800
80kgf.オンオフマグネット
ねじ寸法: M8×1.25
サイズ: 50×60×55(H)mm

NF1100 ¥9,000
ノガフレックスアーム 両ねじ付
アーム寸法: 56×52mm
上部ねじ: M6×1.0
下部ねじ: M8×1.25

DG1100 ¥12,000
ユニバーサルアーム 両ねじ付
アーム寸法: 110×102mm
上部ねじ: M6×1.0
下部ねじ: M8×1.25

CB2000 ¥32,000
コブラ基本ユニット

SH1000 ¥18,400
リミットバルブ
外径4mmホース用

SH0002 ¥800
外径4mmホース用Yコネクター

CB0146 ¥5,600
プラスチックボウル470cc

CB0147 ¥8,400
4リッターコンテナ

※リミットバルブは、異なった形状で入荷する場合がございますので、ご了承お願い致します。



CNC旋盤内でのコブラ使用例

- 旋盤のNC回路を利用して切削液とエアの噴射を交替におこなう設定をすることができます。

ノガ クールアームミニ

ノガ 高圧 クーラント用 クールアーム・ミニ



型番: **CA3501**
価格: ¥27,500
全長: 84mm (アームのみ)
122mm (ノズル・アダプター付)
ねじ径: 内径 M6
付属品: CA1010 ヘックスキー5mm
CA1007 ノズル3mm
AD1003 M6-1/4" BSPTアダプター

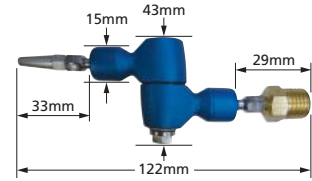
高圧クーラント用!
固定式 フレキシブルアーム

**高圧クーラント70Barまでに
対応できます**

ステンレス鋼製

特許出願中

クールアームミニのサイズ



冷却液を1000Psi (70バール) までの高圧で切削部にピンポイントで供給できる画期的クーラントホースです!

アーム位置を素早く簡単に調整することができ、より高いレベルの切削を可能にします

ノガ 高圧 クーラント用 クールアーム・シングル

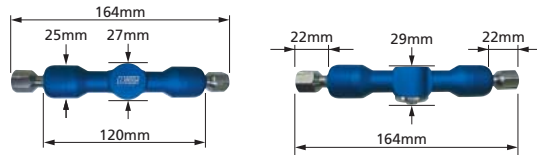
シングルアームの両端にボールジョイントが付いているため、広範囲に自在にノズル位置を設定できます。



型番: **CA2000** 全長: 196mm (ノズル含む)
価格: ¥25,400 ねじ径: 内径NPT1/4"
付属品: CA1010 ヘックスキー5mm
CA1004 標準ノズル4mm

型番: **CA2001** ※CA2001はCA2000と同じ仕様ですが、1/4"BSPT用アダプター(AD1002)が付いています。
価格: ¥26,200

クールアーム・シングル CA2000 のサイズ



ノズル CA1004 のサイズ



ノガ 高圧 クーラント用 クールアーム・ダブルフレキ

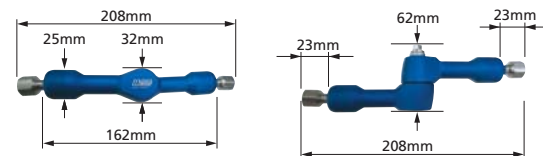


型番: **CA3000**
価格: ¥29,000

全長: 240mm (ノズル含む)
ねじ径: 内径NPT1/4"
付属品: CA1010 ヘックスキー5mm
CA1004 標準ノズル4mm

型番: **CA3001** ※CA3001はCA3000と同じ仕様ですが、1/4"BSPT用アダプター(AD1002)が付いています。
価格: ¥29,800

クールアーム・ダブルフレキ CA3000 のサイズ



※カタログ表示価格は、2021年12月までの価格です。
なお、予告なく仕様及び価格の変更をすることがございますので、御了承下さい。

クールアーム付属品の価格表

CA1010 ヘックスキー: 5mm ¥800	CA1004 ノズル: 4mm (標準) ¥1,590
CA1002 ノズル: 2mm ¥1,590	CA1006 ノズル: 6mm ¥1,590

※標準の4mmノズルに替えて2mmの極細ノズルを付属ノズルとしたクールアームもございます。

クールアーム・シングル
型番: **CA2002** 価格: ¥25,400
クールアーム・ダブルフレキ
型番: **CA3002** 価格: ¥29,000

アダプター & ノズル

外径 1/4" NPT - 外径 1/4" BSPT アダプター 型番: AD1002 価格: ¥1,590	外径 M6 - 外径 1/4" BSPT アダプター 型番: AD1003 価格: ¥1,590
CA3501用 3mm ノズル 型番: CA1007 価格: ¥1,590	

ノガ・ウォーターズ株式会社 '21-'22

〒362-0072 埼玉県上尾市中妻 1-8-5
TEL.048-777-1733 FAX.048-776-6740
E-mail:info@noga.co.jp http://www.noga.co.jp