

holding system

NOGA
SIMPLY SOPHISTICATED

C A T A L O G

マグネット工具 & バープラー

ブラックフィニッシュ 新登場



holding system

ノガ・ホールディングシステムの新カタログ発刊にあたって

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、すでに20年余りとなりますが、このたび新しくモデルチェンジされた、画期的なダイヤルゲージホルダーを発売致しました。

ノガ社のホルダーは、アーム関節式タイプと支柱タイプに2種類に大別されます。主にダイヤルゲージ及びテストインジケーターを保持するために使用されますが、他にも機械部品の固定、医療、撮影、ライティング、音響など様々な分野で使い易さや信頼性を認められています。

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に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。ノガ社独自の皿バ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半永久的に使用できます。

PHの型番のついた支柱タイプホルダーは、独自の三点締め付けクランプにより主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。今回新発売となりました、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る上、このアルミ製のパーツを取りはずすと、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。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触れすることなく、瞬時にゲージ針の0点合わせができます。

ノガ・ジャパンでは、マグネット製品応用機器としてマグネット付拡大鏡、電気スタンド、LEDライト等の数多くの製品を製造しております。また、このカタログには、マグネットを利用した切削液吹付装置及び旋盤用バーブラーも同時に掲載しています。



イスラエル・シュローミの
ノガ・エンジニアリング社 本社工場

目

次

ノガ社のご紹介	2
ホルダーの選定方法	3
特殊ホルダー、微調整なしのホルダー	4 ~ 5
アーム関節式ホルダー(アーム先端の微調整機構) ...	6 ~ 7
アーム関節式ホルダー(マグネット上の微調整機構)...	8 ~ 9
支柱タイプのホルダー(マグネット上の微調整機構)...	10 ~ 11
支柱タイプのホルダー(アーム先端の微調整機構) ...	12 ~ 13

ゲージとホルダーのセット	14 ~ 15
マグネット台(ベース)	16 ~ 17
モジュラータイプ(ねじ組立式)ホルダー	18 ~ 19
コンパレータースタンド、芯出し台	20
電気スタンド、LEDスタンド、拡大鏡	21
切削液吹付装置	22 ~ 25
CNC突切りバーブラー	26 ~ 28



THE RIGHT CHOICE OF A HOLDER

ダイヤルゲージホルダーの選び方

ノガ・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。使い勝手や予算から最適のホルダーをお選び下さい。

微動送り装置付ホルダーには、ゲージの0点合わせが瞬時にできる、マグネットのすぐ上に微動送り装置があるワンタッチ手元微動送り機構付のものと、アーム先端に微動送り装置の付いたものがあります。



アーム関節式ホルダーには、アーム全長が158mmのミニタイプから639mmのビッグボーイと呼ばれる超大型タイプまでが揃っています。マグネットの磁力も170Nから、1300Nまで用途・サイズに合わせて様々なタイプがございます。また、マグネットを使用できない環境にはバキュームベースも準備しています。

支柱タイプのPHホルダーにもφ8×110mmポールを2本使用した抜群の使い易さの小型ホルダーから、φ18×350mm、φ16×225mmの強靱な支柱による大型タイプまで揃っています。

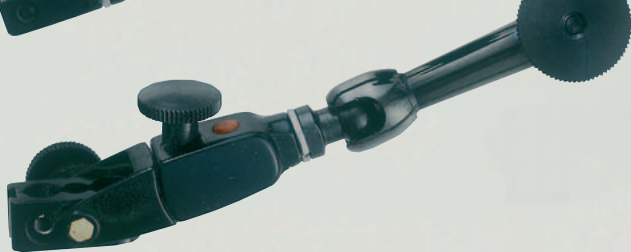
ダイヤルゲージ及びテストインジケータ取付部には、ノガ独自のφ6、φ8mm、φ3/8"穴とアリ溝の付いた回転クランプ方式とφ8穴(8×6mmアダプター付)とアリ溝の付いた標準のクランプ方式とがあります。

holding system

ノガフレックスアーム
微調整機構なし
NF1015 ¥9,900



ノガフレックスアーム
微調整機構付
NF1022 ¥12,400



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

NF1021 ¥21,000
ポパイフレックス
全方位手元微調整機構付

PH3035 ¥6,400
ポパイスタンド
微調整機構なし



NF2021 ¥13,900
ポパイフレックス
微調整機構なし



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

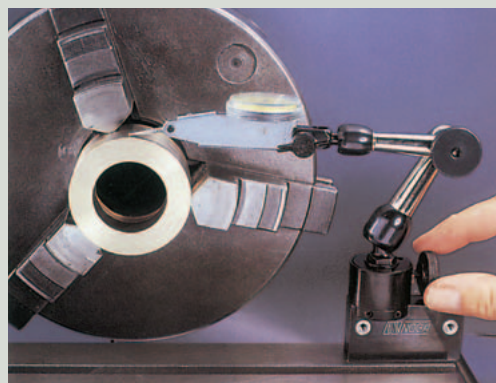


NF1201 ポパイフレックスキット ¥34,000
NF1021 + NF1000

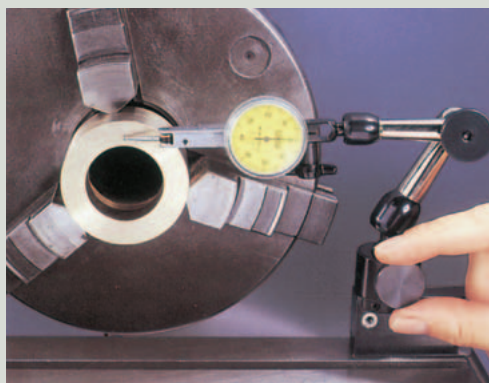


NF1400 ポパイフレックスキット ¥30,900
NF10403 + NF1000

SPECIALTY HOLDERS



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）

アームに触れずに手元微調整! ゲージの微動送り装置が、マグネットのすぐ上にあるため、手振れせず、ゲージの0合わせが瞬時にできます。ポパイ・ノガフレックスは、ノガ社を代表する小型マグネットベースです。

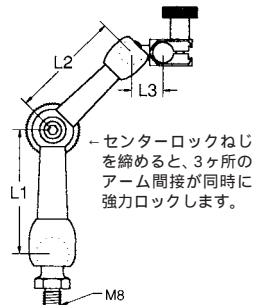
NF1030のマグネット幅は16mmで狭い場所でも使い易くなっています。

NF1015、NF1022はスピンドルから吊り下げて芯出しに使用します。

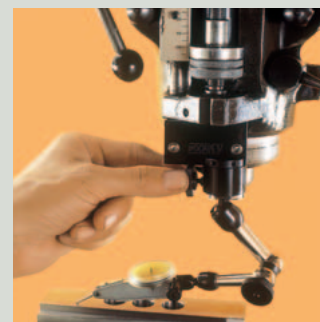
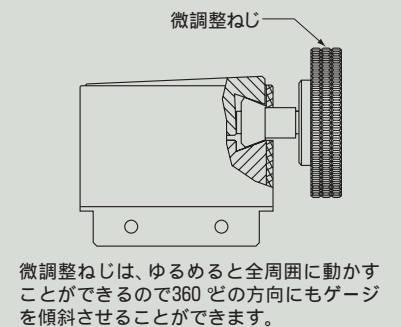
NF1021、NF2021、PH3035のポパイフレックス・ポパイスタンドは、重量236gで吸着力32kgf.と超強力な小型オンオフマグネットが装着されています。

この強力ポパイマグネットの底面は150℃にV型加工されていますので、平面だけでなく円筒面にも付けられます。NF2021は、微動送り無しの頑強タイプで放電加工機・ワイヤーカット機などに特にオススメです。

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。



NF1030とNF1000。スピンドルから垂らす。



NF1015アームとNF1000。芯出しに使用。

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	120	320	30	40	35	φ8穴、アリ溝 6×8mmアダプター付	0.510	¥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	120	280 (永磁)	16	60	32	φ8穴、アリ溝 6×8mmアダプター付	0.442	¥21,000
NF2021	微調整機構ナシ ポパイフレックス	56	51	120	320	30	40	35	φ8穴、アリ溝 6×8mmアダプター付	0.436	¥13,900
PH3035	微調整機構ナシ ポパイスタンド	φ8×110	φ8×110	-	320	30	40	35	φ6、φ8、φ3/8"穴 アリ溝	0.380	¥ 6,400
NF1015	微調整機構ナシ ノガフレックスアーム	56	51	120	φ8×40mmステム付	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 ノガフレックスアーム	56	51	178	φ8×40mmステム付	φ8×40mmステム付			φ6、φ8、φ3/8"穴 アリ溝	0.278	¥12,400

holding system



NF61003

¥17,000
32kgf. オンオフ
マグネット付
ミニホルダー

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

MA61003 ¥45,000

130kgf. オンオフマグネット付
ビッグボーイ

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



ARTICULATED HOLDERS FAT

ノガ・アーム関節式ホルダー

アーム先端微調整機構付

圧倒的な使い易さと安定性から ノガ・アーム関節式ホルダーは、業界標準となりました。

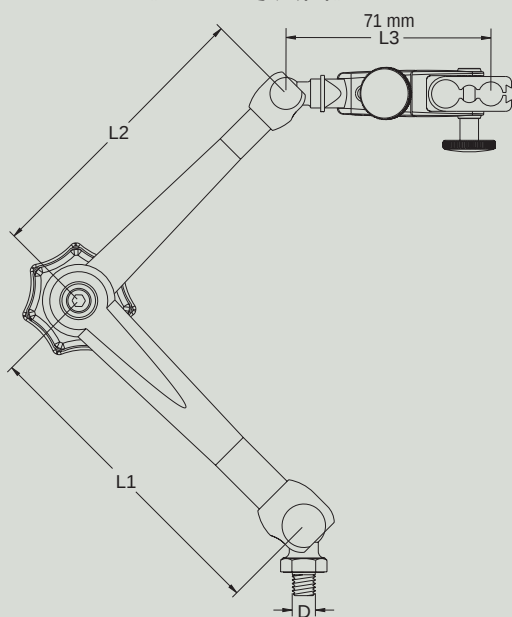
φ6、φ8mm穴とφ3/8"穴、アリ溝が付いた回転クランプを搭載したアーム先端微動送り機構によってテストインジケーター、ダイヤルゲージの取り付け、ゲージ針の0点合わせが容易にできます。

ノガ独自の皿パネ付のベアリング機構により、アーム中央部のノブによる締め付けがスムーズで強靱です。

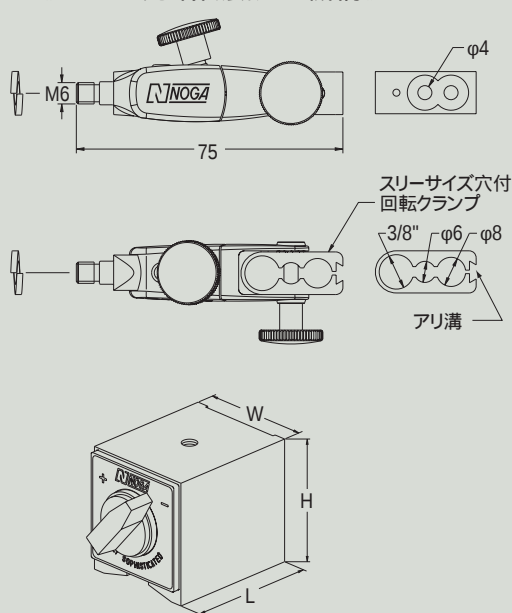
マグネットベースは、強力なオンオフタイプを使用しています。

アームは、クロームを使用しないブラックフィニッシュです。

《アーム寸法図》



《アーム先端微動送り機構》



アームのみの型番	価 格
NF60103	¥14,000
DG60103	¥16,000
MG60103	¥21,000
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				アーム下部 ねじ寸法 (D)	全高 (mm)	重量 (kg)	価 格
		下ア- Δ (L1)	上ア- Δ (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
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

holding system



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

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



ARTICULATED HOLDERS FAB

ノガ アーム関節式ホルダー

ワンタッチ手元微動送り機構付

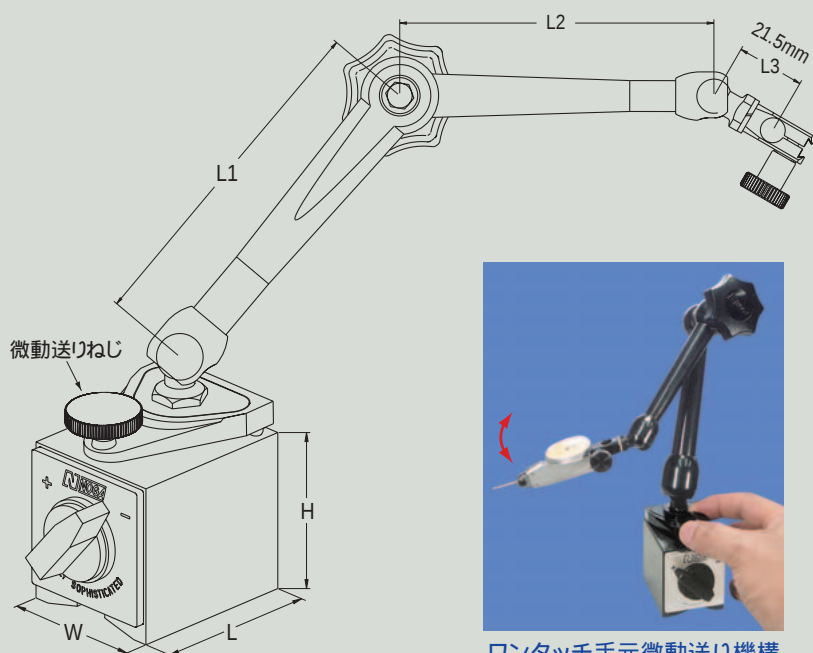
ノガ社独自のワンタッチ手元微動送り機構は、マグネットのすぐ上に付いているため、アームに触れずにゲージを傾斜させるので手振れせず、ゲージの0点合わせが瞬時にできます。

ノガ社の独自設計による皿バネ付ベアリングを採用しているため、アームの締め付力が強靱でアーム全体を強力にロックします。

アーム先端にφ8mm穴とアリ溝が付いています。φ6×φ8mmのアダプターを付けていますので、φ6mmステムのテストインジケーターに対応できます。

強力なオンオフマグネット付です。

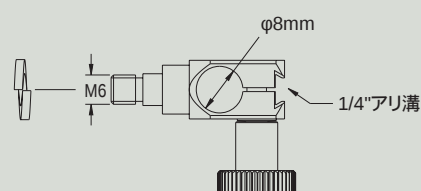
アームはブラックフィニッシュ仕上げです。



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

標準クランプ(FA1100)



新しいタイプのホルダーには、FA1100の標準クランプをねじ止めしていますので、容易に修理・交換することができます。

標準クランプの型番	価 格
FA1100 (NF10403、DG10503、MG10503用)	¥3,000

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 穴 寸 法	全高 (mm)	重量 (kg)	価 格
		下アーム	上アーム		保持力 (N)	W	L	H				
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
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

holding system



PH3100 ¥6,600
ワンタッチ手元微動送り機構付
ポパイスタンド

PH2040 ¥8,500
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



PH HOLDERS FAB

ノガ支柱タイプ PHホルダー

ワンタッチ手元微動送り機構付

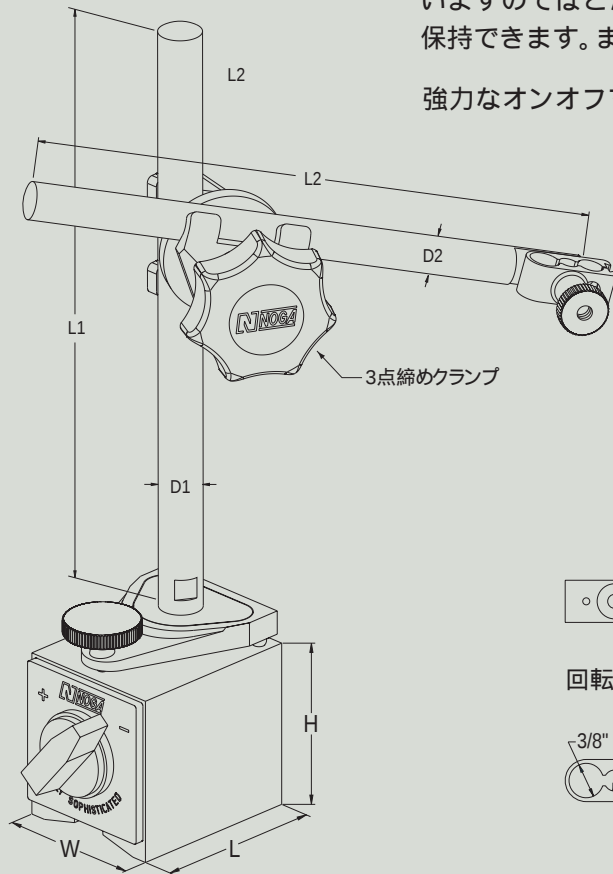
ノガ独自のマグネットベース上に、微動送り装置のついた、支柱タイプのPHホルダーです。

一方向のみですが、マグネットのすぐ上に付けた手元微動送り装置により、ゲージをアームごと傾斜させるので、手振れせず、ゲージの0点合わせが瞬時にできます。

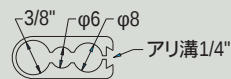
3点締めの特製クランプにより、アームを強力にロックします。

アーム先端の回転クランプには、φ6、φ8mm、φ3/8"穴とアリ溝がついていいますのでほとんどすべてのテストインジケーター、ダイヤルゲージを保持できます。また、ダイヤルゲージの耳付けも容易です。

強力なオンオフマグネットを使用しています。



回転クランプ



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

型 番	名 称	主柱・副柱の寸法 (mm)		マグネット				重量 kg	価 格
		主柱 (L1)	副柱 (L2)	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	0.5	¥ 6,600
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	1.7	¥ 8,500
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	2.45	¥15,000

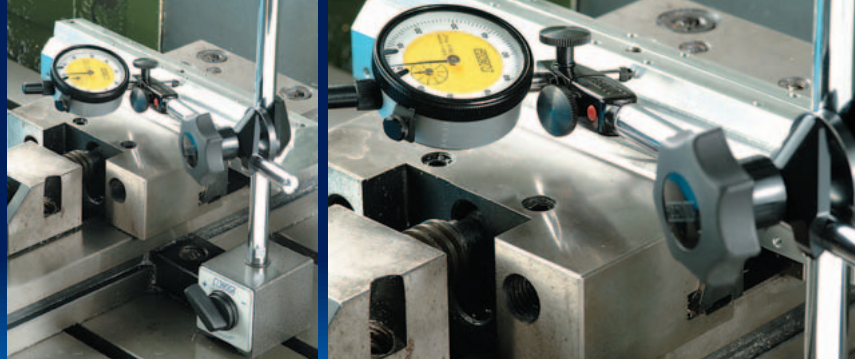
holding system



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

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

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



PH HOLDERS FAT

ノガ支柱タイプ PHホルダー

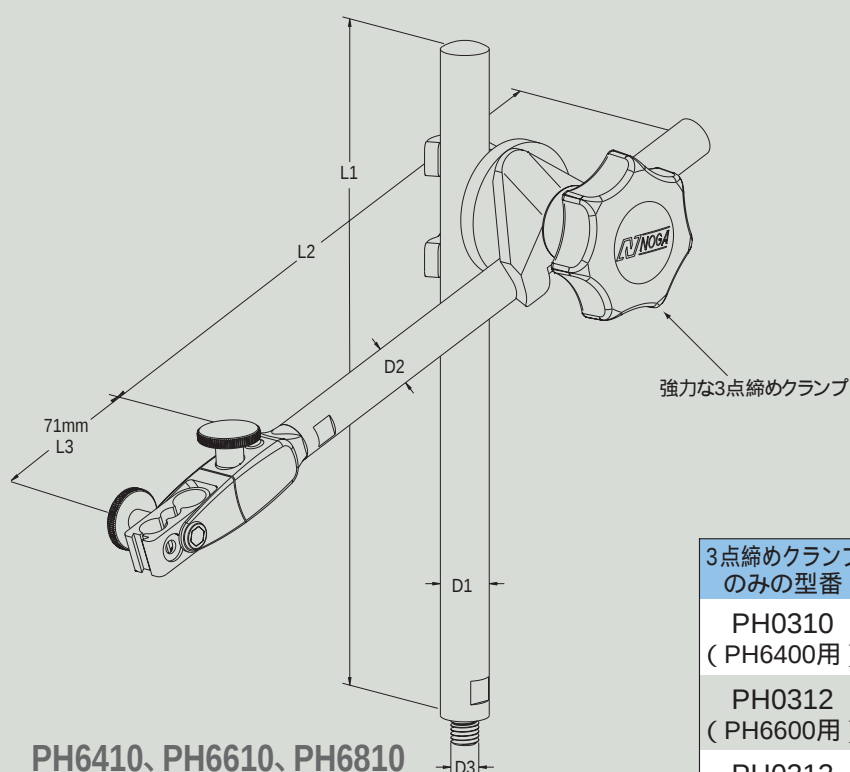
先端微調整機構付

ノガ社の最新式のアーム先端での微調整機構の付いたPHスタンドです。大型タイプ、大型ロングタイプが新しくラインアップされています。

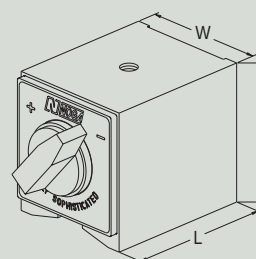
先端に回転式クランプを装備していますが、このクランプにはφ6、φ8mmとφ3/8"穴とアリ溝が付いていますのでほとんどすべてのテストインジケーター、ダイヤルゲージが保持できます。

強力な3点締めクランプにより、アームは完全ロックされます。

アームはニッケルメッキされています。パワフルなオンオフマグネット付。



PH6410、PH6610、PH6810



DG0036、DG0038、DG0039

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

型 番	名 称	主柱・副柱の寸法 (mm)		マグネット				主柱下部 D3ねじ寸法	重量 (kg)	価 格
		主柱 (L1)	副柱 (L2)	保持力 N	W mm	L mm	H mm			
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

holding system

MG6150 ¥29,800

重量級ダイヤルゲージ
ホルダーセット

内容 : MG61003
DG1000



DG6150 ¥24,800

標準ダイヤルゲージ
ホルダーセット

内容 : DG61003
DG1000



NF6150 ¥30,400

ミニホルダーセット

内容 : NF61003
NF1000M



NF1036 ¥25,800

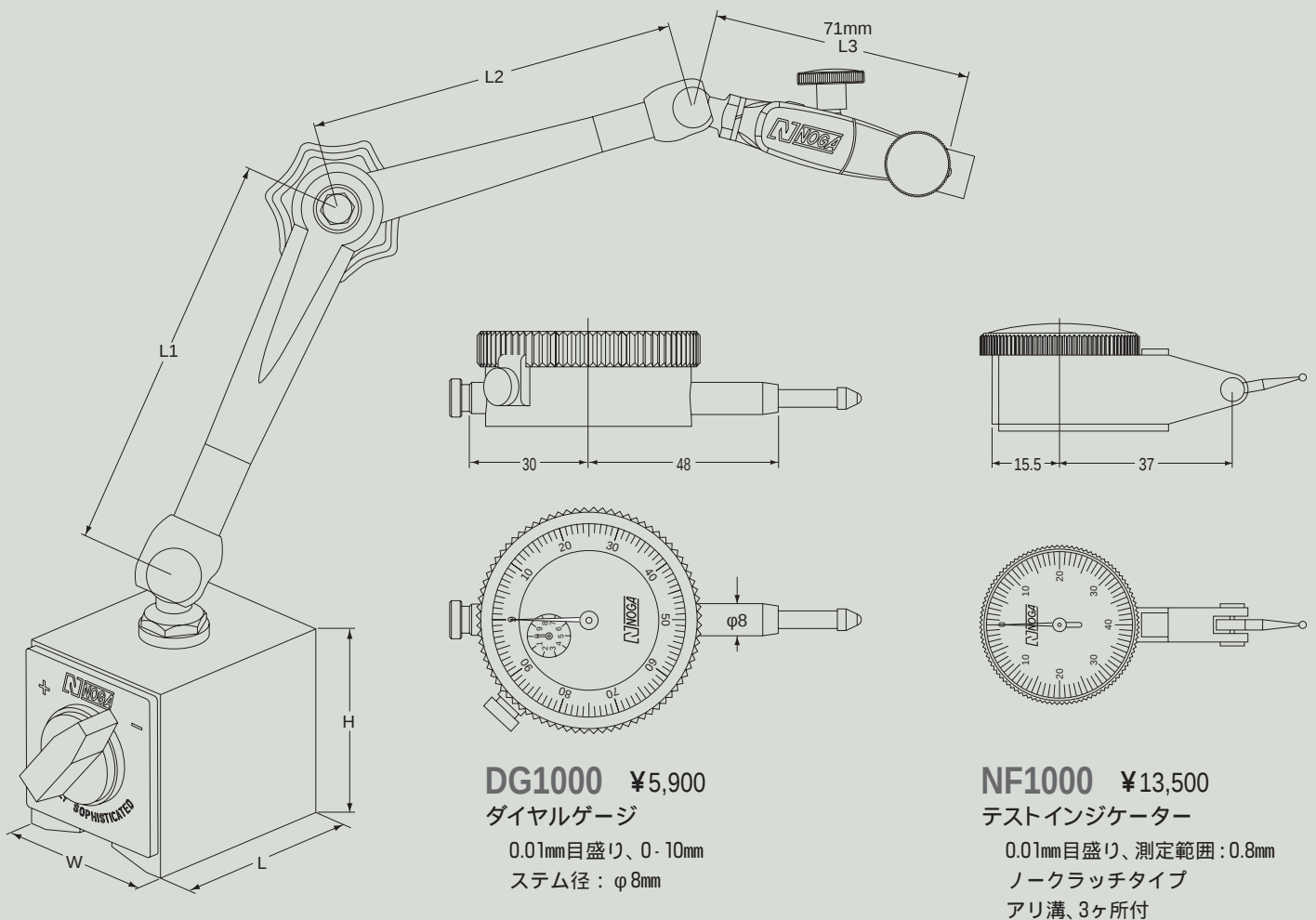
ノガフレックスアーム
芯出しセット

内容 : NF1022
NF1000M



SETS&INDICATORS

ノガ社では汎用性のあるホルダーと、世界でも最も優れたテストインジケータやダイヤルゲージを組み合わせた使い易いセットをご提供しております。



DG1000 ¥5,900

ダイヤルゲージ

0.01mm目盛り、0-10mm

ステム径：φ8mm

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

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-Δ(L1)	上ア-Δ(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 NF1000M	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 ステム付				NF1022 NF1000M	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

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
NF1000M	ミツトヨ製の NF1000	¥13,500
DG1000	ダイヤルゲージ 0.01mm目盛り 0-10mm フラットバック	¥ 5,900

holding system



DG0039
¥6,300
130kgf.
オンオフ
マグネット



DG0038
¥4,200
100kgf.
オンオフ
マグネット



DG0036
¥3,200
80kgf.
オンオフ
マグネット



NF0036
¥3,200
17kgf.
オンオフ
マグネット



NF0037
¥3,000
32kgf.
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)
右図参照。



DG0040 ¥9,800
バキュームベース φ92mm
35kgf.(参考値)



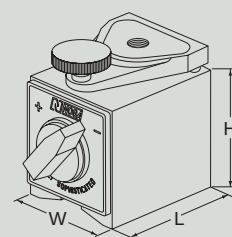
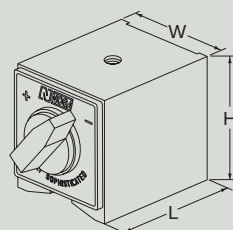
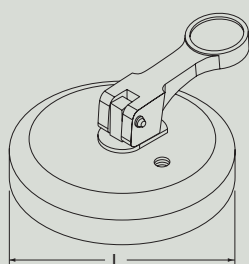
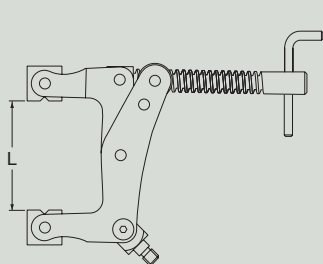
DG1003 ¥9,980
100kgf. ねじ穴5ヶ付
オンオフマグネット



BASES

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。



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	¥ 3,200
NF0037	オンオフマグネット	320	30	40	35	M5(× 0.8)	0.23	¥ 3,000
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	¥ 3,200
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	¥ 4,200
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	¥ 6,300
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

holding system

組立てねじアタッチメント



AD6013

¥3,000

ナット付
アタッチメント
M6 × 1/4"W



AD6060

¥2,000

M6 × M6
L 6.5



AD6081

¥2,000

M6 × M8
L 8



AD8080

¥2,000

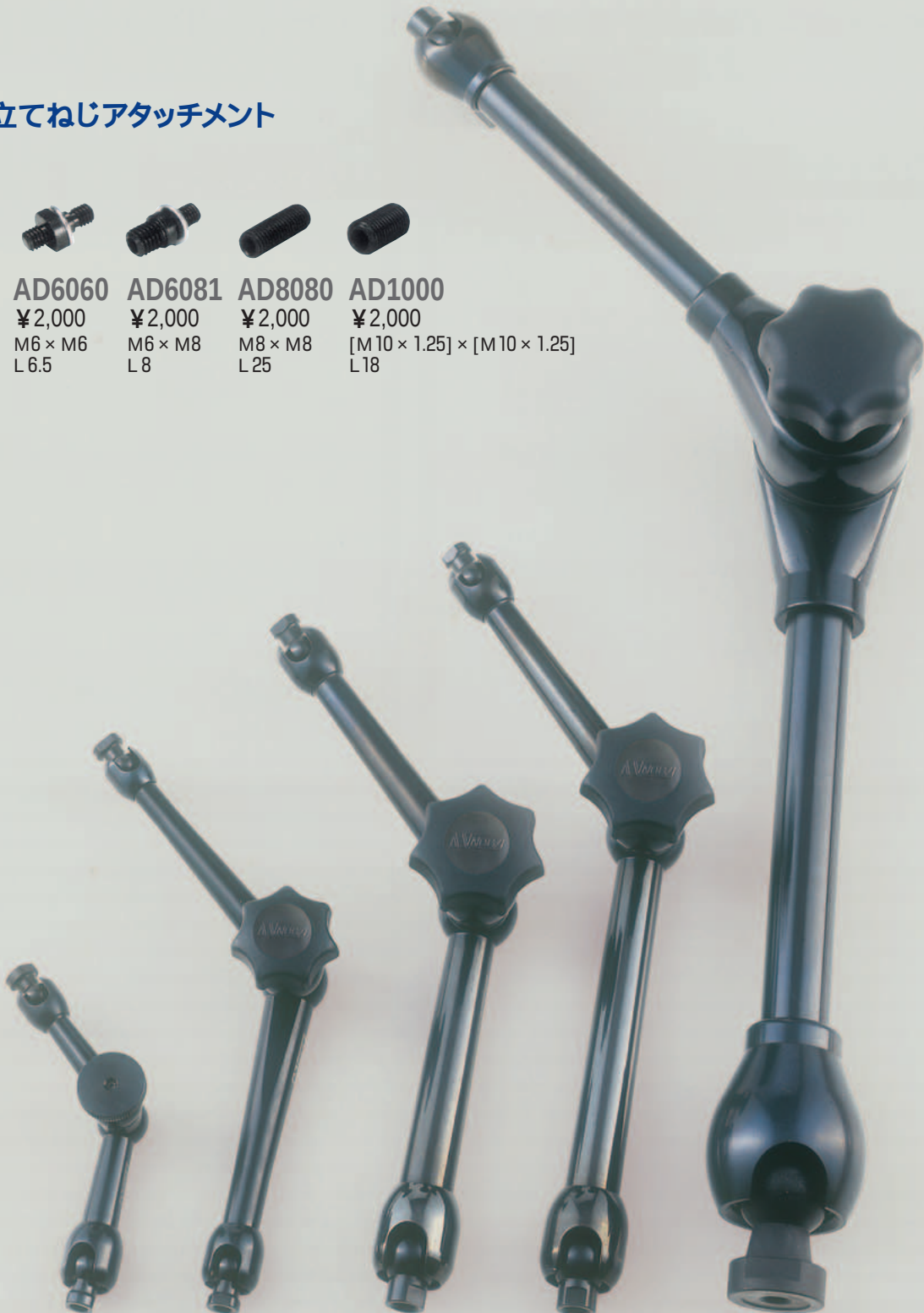
M8 × M8
L 25



AD1000

¥2,000

[M10 × 1.25] × [M10 × 1.25]
L 18



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

MG70003

¥22,500

重量級ロング
モジュラーアーム
M8 × M6内径ねじ付

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

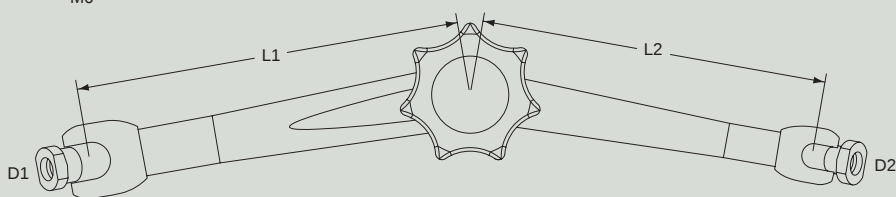
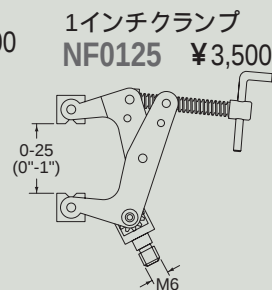
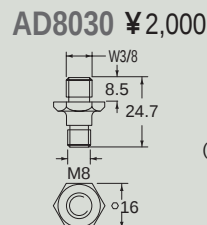
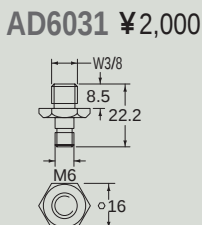
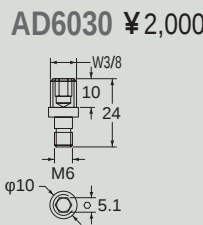
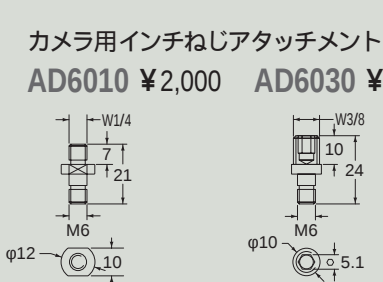
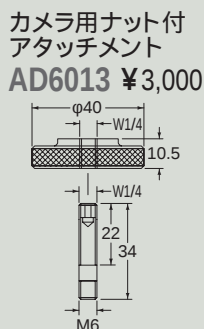
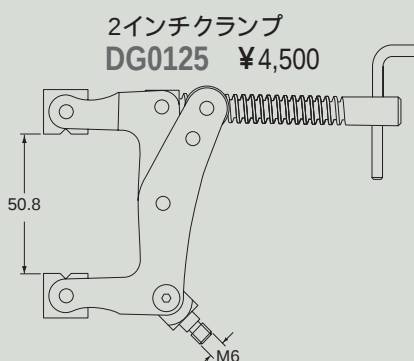
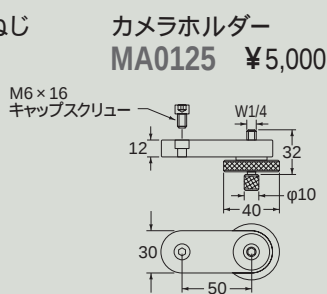
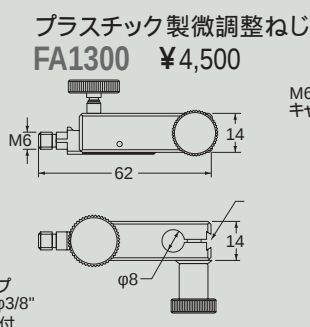
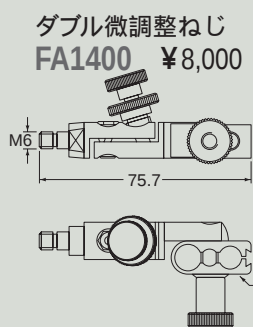


MODULAR HOLDERS

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左の5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ー以外の器具や、カメラ、モニター等を取り付けるシステムとして、左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。

最低発注数 500ヶより、カスタムメイドのアームのご注文を承りますのでお問い合わせ下さい。(info@noga.co.jp)

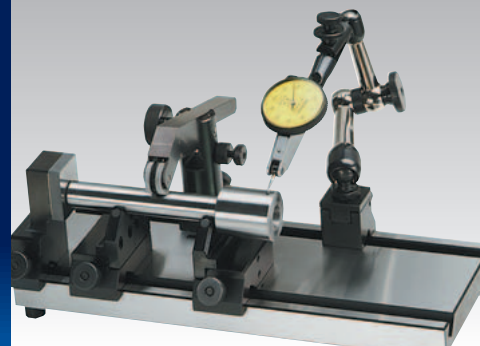


型 番	名 称	アーム長さ(mm)		内径ねじ寸法		アーム保持力(参考値)	重量(kg)	価 格
		L1	L2	D1	D2			
NF60003	ノガフレックスモジュラーアーム	56	51	M6	M6	2.7kg	0.21	¥11,800
DG60003	標準モジュラーアーム	110	101	M6	M6	4 kg	0.25	¥15,500
MG60003	重量級モジュラーアーム	133	113	M8	M6	8 kg	0.75	¥21,000
MG70003	重量級ロングモジュラーアーム	163	113	M8	M6	8 kg	0.8	¥22,500
MA60003	ビッグボーイモジュラーアーム	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
MA0125	カメラホルダー	¥5,000
DG0125	2インチクランプ	¥4,500
NF0125	1インチクランプ	¥3,500
AD6013	ナット付アタッチメント M6×1/4"W	¥3,000
AD6010	M6×1/4"W アタッチメント	¥2,000
AD6030	M6×3/8"W アタッチメント	¥2,000
AD6031	ツバ付 M6×3/8"W アタッチメント	¥2,000
AD8030	ツバ付 M8×3/8"W 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

holding system

COMPARATOR STANDS and CONCENTROMAT



近日発売予定

SP6900
偏芯検査器



SP6200
¥45,000
ダイヤルゲージ
コンパレータースタンド
(ダイヤルゲージは別売です)



SP6400
¥37,500
ダイヤルゲージ
コンパレータースタンド
(ダイヤルゲージは別売です)

型 番	名 称	全 高 (mm)	測定台	測定台 サイズ	支柱寸法	最大測定 高さ	アーム突き 出し長さ(mm)	重 量 (kg)	価 格
SP6200	ダイヤルゲージ コンパレータースタンド	205	溝入	78×78mm 正方形	φ25mm	120mm	62	4	¥45,000
SP6400	ダイヤルゲージ コンパレータースタンド	193	平面	φ50mm	φ25mm	100mm	62	2.4	¥37,500
SP6900	偏 芯 検 査 器								¥540,000

STANDARD HOLDERS & ELECTRIC STANDS



MB1035 ¥3,900

普及型マグネットベース
微動送りナシ

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。



MB1030 ¥4,300

普及型マグネットベース
微動送り付

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。



MB2035 ¥4,200

マルチクランプ式マグネットベース
微動送りナシ

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。

ノガ マグネット応用機器



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。



(電球は別売です)

ME1000 ¥8,600

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。全長: 473mm



LED1000 ¥8,500

ノガLEDライト

オンオフパイマグネット付

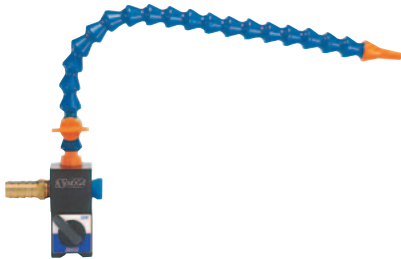
白色LEDφ5.3灯付。
AC100V用アダプター、32kgf.オンオフマグ
ネット付。
狭い場所にも使用できます。(ライト先端部
幅23mm) 全長: 417mm。

cooling system

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

米国ロックライン社の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

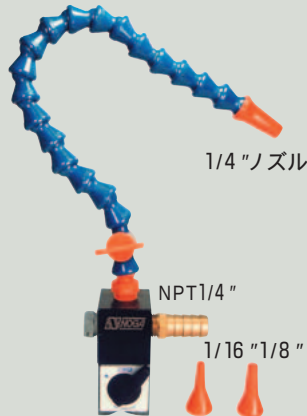
コブラドロップエジェクターは、少量の切削液を特定のポイントに正確に噴射し、セミドライ加工を容易に実現します。リミットバルブやパルスジェネレーターを使用して切削液のみの噴射とエアースプレーの噴射ができます。また、NC機上で、切削液の噴射と切粉除去のためのエアの噴射を交替におこなえます。



ノガクール マグネット付フレキシブルノズル



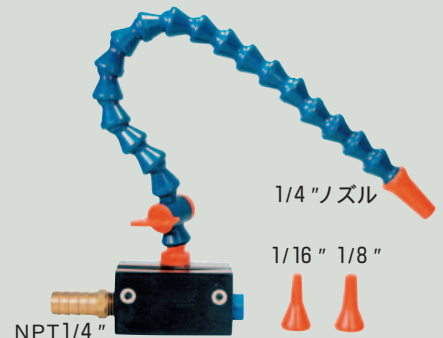
ノガクールの切削油取込口の反対側はキャップでふさがれていますが、ここに、スピアのスプレーユニット(MC1651)を取り付けると、ダブルノズルタイプとして使用することができます。



MC1601

¥6,900

ノガマニフォルド 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+マニフォルドサイズ：
41×48×58(H)mm



MC1600

¥6,600

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+マニフォルドサイズ：
36×60×32(H)mm

注意：ノガクール(マニフォルド)は、原則として切削油用です。
使用液圧力：2~3.4バー(30-50Psi) 流量：940 l/h、最高使用温度：80

ノガクール用オプション部品

スプレーユニットのみ



NPT1/8" NPT1/4" 1/16" 1/8" 1/4"



MC1651

MC1651 ¥3,300

1/4"スプレーユニット380mm
先端ノズル3ヶ、バルブ付

MC1650 ¥2,200

1/4"スプレーユニット380mm
先端ノズル3ヶ、バルブなし



MC0066 ¥500 1/16"ノズル



MC0063 ¥500 1/8"ノズル



MC0067 ¥500 1/4"ノズル



MC0072 ¥800 φ1mm穴×16 ワイドノズル



MC0073 ¥800 φ1.5mm穴×16 ワイドノズル

スピアパーツはすべて、ロックライン社1/4"システムです。ノズルは1ヶ入りです。

CUTTING FLUID APPLICATORS

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

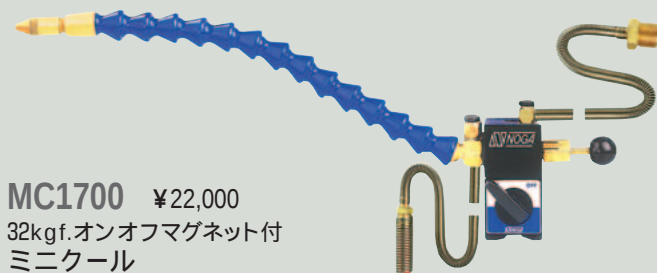


28kgf.の永磁マグネットを付けた従来型のミニクールにはスプレーユニットの長さが3種類あります。

MC1400(スプレーユニット長さ250mm) ¥19,000

MC1900(スプレーユニット長さ320mm) ¥21,000

MC2900(スプレーユニット長さ320mm) ¥23,000



MC1700 ¥22,000

32kgf. オンオフマグネット付
ミニクール

32kgf.の強力・小型のボ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°)されている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。

ミニクール用オプション部品

サイフォンライン 1m MC0360 ¥2,400
2m MC0311 ¥3,500

エアライン 1m MC0380 ¥2,400
2m MC0302 ¥3,500

スプレーユニット 250mm MC0101 ¥5,000
320mm MC0102 ¥7,000
460mm MC0103 ¥9,000

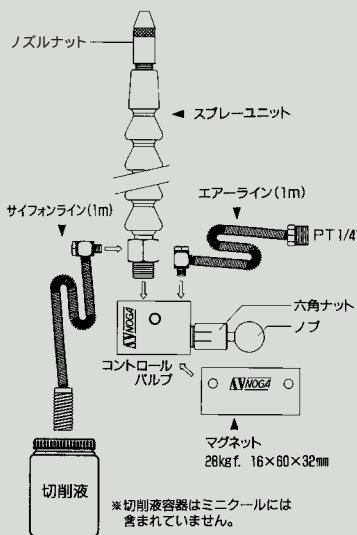
28kgf. 永磁マグネット MC0140 ¥3,600
コントロールバルブ MC0120 ¥5,600



ノズルナット MC0001 ¥600

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

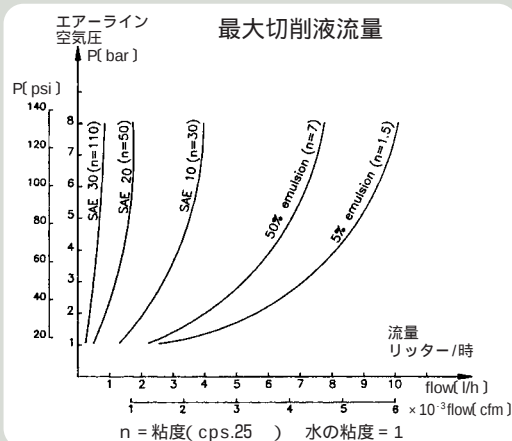


※切削液容器はミニクールには含まれていません。
エアースource量の調整はノブ横の六角ナットを回すことによってできます。

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



cooling system

コブラ2000 ドロップエジェクター

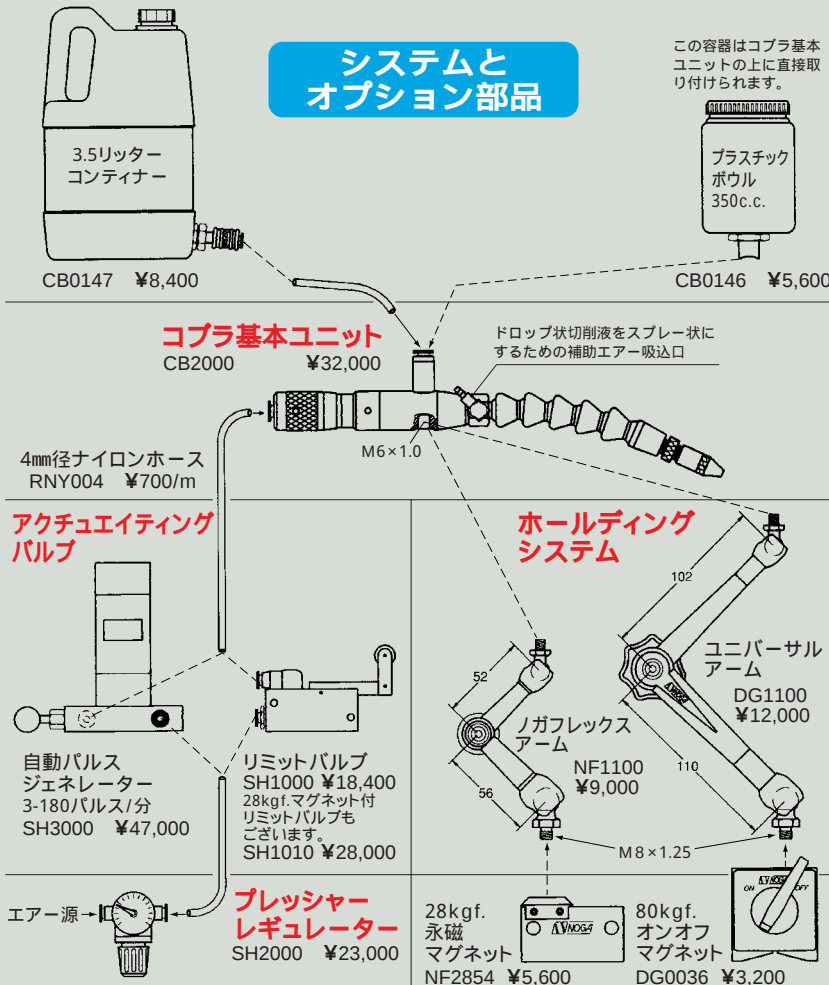


ドライカットを今すぐ実現！

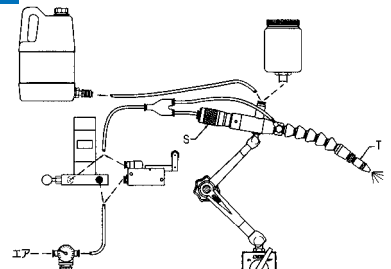
0～0.1ccまでの少量の切削液を間歇的に噴射

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入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入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 CST25Q 30 まで)

システムとオプション部品

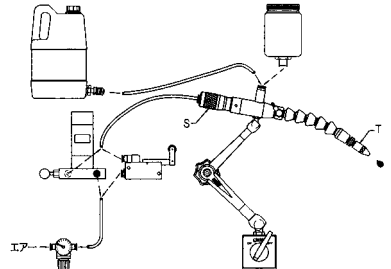


A 最も汎用的なコブラの接続方法



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入口の両方に継ぎます。先端ノズルT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T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。



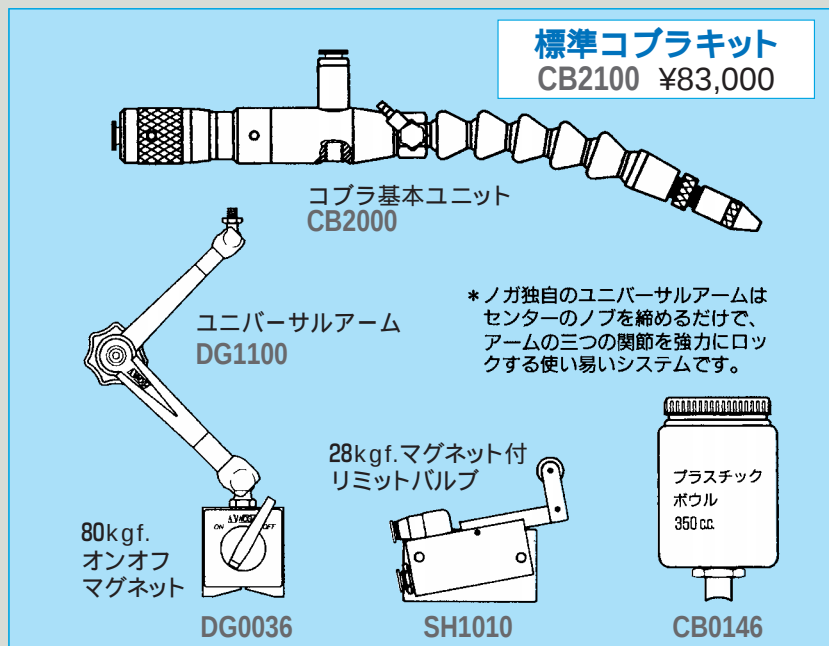
COBRA DROP EJECTOR

標準コブラキットをセットでご購入の場合

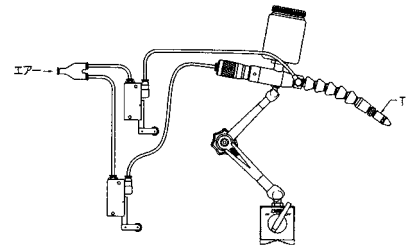
型番 CB2100 ¥83,000

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(350cc) 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。



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



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。

コブラ用オプション部品



DG0036 ¥3,200
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



NF2854 ¥5,600
28kgf. 永磁マグネット
ねじ寸法: M8×1.25
サイズ: 16×60×32(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



SH3000 ¥47,000
自動パルスジェネレーター
3-180パルス/分に調整できます。
圧縮空気のみで作動します。



SH2000 ¥23,000
プレッシャーレギュレーター



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350cc



CB0147 ¥8,400
3.5リッターコンテナ

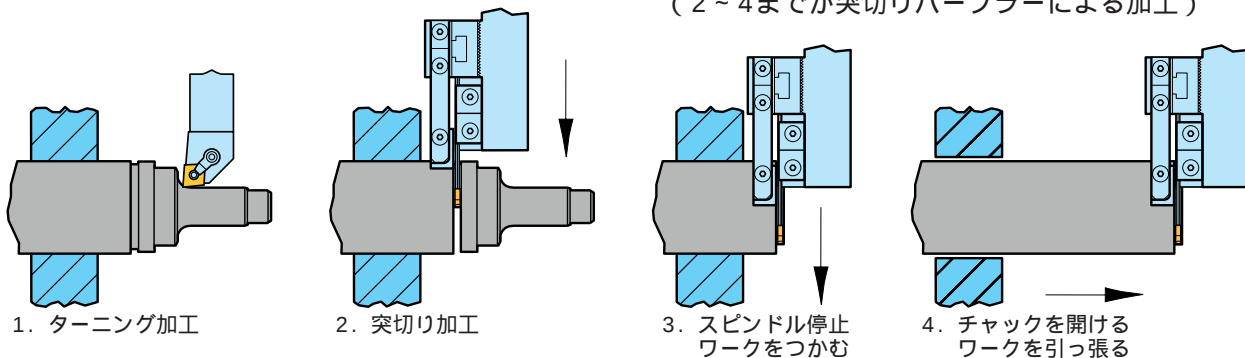
holding system

ノガ CNC突切りバープラー

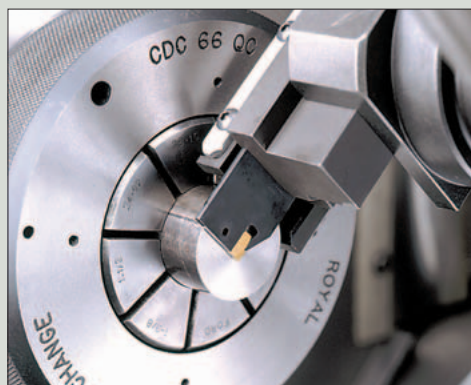
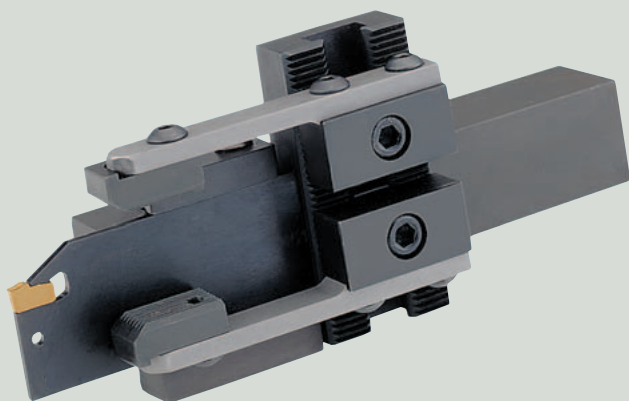
ノガCNC突切りバープラーは、突切り工具とバープラーを同じホルダー内に一体化させることによって、突切りから棒材の引き出しまでの行程を大幅に短縮します。CNC旋盤を安く手軽に自動運転させる新しい方法です。

突切りバープラーによる加工手順

(2～4までが突切りバープラーによる加工)



高価で場所を取るバーフィーダーがなくても、簡単にCNC旋盤での棒材の連続自動加工ができます。 ¥78,800～！



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。

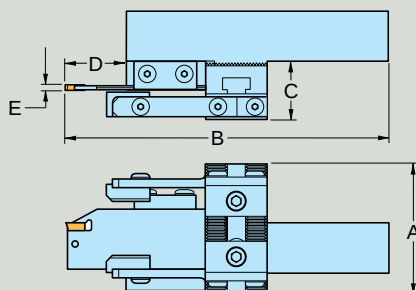
- * 突切り工具一体型バープラーは、二つの工具をひとつにすることでタレット盤上のホルダー数を節約します。
- * その他メリットは
 - ・ 割り出し時間の短縮
 - ・ 段取り時間の短縮
 - ・ サイクルタイムの短縮
- * コンパクトな設計のため、工具の干渉に悩まされる小型CNC旋盤に適しています。
- * 3 - 101mmまでのワークをつかめます。(57mm、76mm用と3種類があります。)
- * 標準の爪には、把握力を増すためにギザギザを付けています。別売でワークに傷をつけないギザ無爪があります。

- * 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のかみ合わせ機構により、がっちりと組み合わせられます。
- * 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。
- * 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。
- * バープラーには、標準の爪とスピンドルブッシングがセットされています。突切り用ホルダーとチップは、別途ご注文下さい。

(米国製、米国特許取得済)



COMBO CNC BAR PULLERS



突切り工具とバープラーを一体化しているためサイクルタイムの短縮によって直ちにコスト削減に貢献します。

シャンクサイズ、ワークをつかむグリップ範囲、左右勝手をチェックして下記型番より、適当な工具を選んで下さい。(ワークを切断する能力、最大突切り深さ(D1)も考慮して下さい。)ノガCNC突切りバープラーには、棒材の振動を抑えるスピンドルプッシングが付いていますが、突切り用ホルダーとチップは別売です。

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。

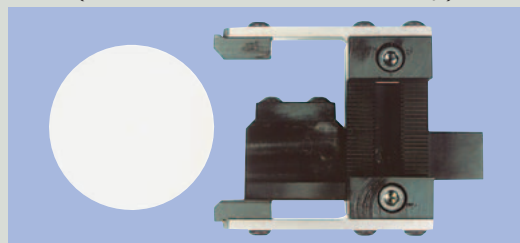
ノガ CNC突切りバープラー - SQシャンク

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	BP2035L	BP2035R	¥78,800
25mmSQ	3 ~ 57mm	67	162	30	32	3	BP2535L	BP2535R	¥79,500
25mmSQ	3 ~ 76mm	92	162	30	32	3	BP2537L	BP2537R	¥82,500
25mmSQ	3 ~ 101mm	92	162	30	32	3	BP2531L	BP2531R	¥93,800
32mmSQ	3 ~ 57mm	67	162	30	32	3	BP3235L	BP3235R	¥82,500
32mmSQ	3 ~ 76mm	92	162	30	32	3	BP3237L	BP3237R	¥85,500
32mmSQ	3 ~ 101mm	92	162	30	32	3	BP3231L	BP3231R	¥96,800

CNC突切りバープラーは、スピンドルプッシング付です。
(突切り用ホルダーとチップは別売です。)

[単位: mm]

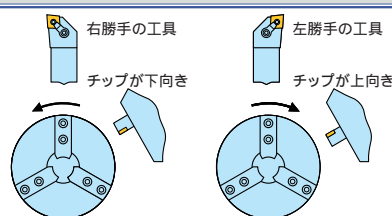
ピンク色の型番表示の製品は、ノガ・ジャパン在庫品です。
ピンクマークのない製品は、数週間程度の納期になる場合がございます。



BP2035R ¥78,800

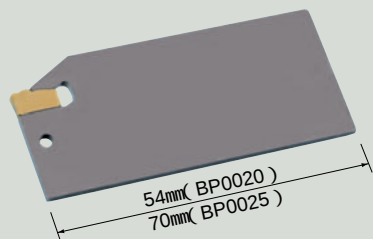
右勝手と左勝手の見分け方

正しい突切りバープラーを選定するためには現在ご使用の旋盤のツーリングが右勝手か左勝手かを確認することが重要です。右図を参考にどちらのタイプかお決め下さい。



棒材は旋盤のスピンドル長さに合わせて加工したものの端に、スピンドルプッシングを付けて挿入します。バープラーの使用法のビデオテープ (VHS) がございますのでお問い合わせ下さい。(E-mail: info@noga.co.jp)

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。(右下表参照)

* 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	¥11,600
25 & 32mm	BP0025	¥12,600

* 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。

他メーカーの適合突切り用ホルダー

メーカー名	20mmシャンク	25 - 32mmシャンク
イ ス カ ル 社	SGFH26・3	SGFH32・3
ケ ナ メ タ ル 社	DSB4・340・105	DSB5・340・110
サ ン ド ピ ッ ク 社	151.2・21・30	151.2・25・30

京セラ、三菱、住友、タンガロイ等国内メーカーも上記同等品で適合します。

スピンドルプッシング



* 旋盤のスピンドル内で棒材の端を支えるプラスチック部品。
旋盤内での棒材の振動を抑えます。

* 旋盤のスピンドル内での棒材の位置を安定させますので、より棒材を引きやすくなります。

* 容易に加工できるポリエチレン製ですので、いろいろなスピンドル径と棒材の径に合わせられます。

* 棒材が終了するとプッシングは、すべり落ちて再使用できます。

スピンドルプッシング

外 径	型 番	価 格
70mm	BP0070	¥1,400
89mm	BP0089	¥1,500

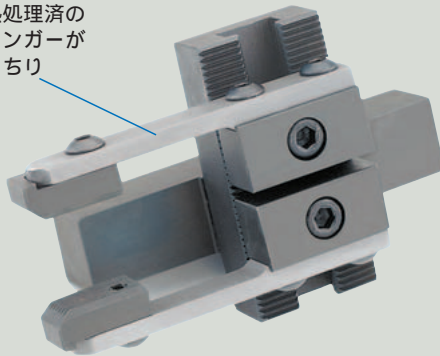
消耗部品

名 称	型 番	価 格
スプリングフィンガー	BP0505	¥ 8,100 / セット
ギ ザ 付 爪	BP0500	¥11,600 / セット
ギ ザ 無 爪	BP0502	¥14,700 / セット

COMPACT CNC BAR PULLERS

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
つかめます。



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。

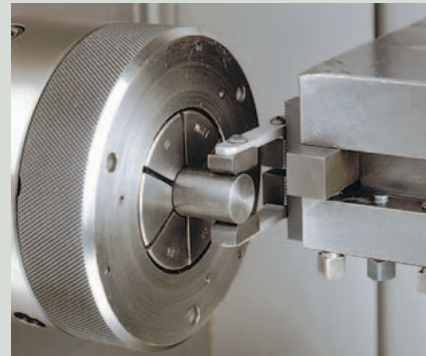
ワークのグリップ能力は3～76mmまでです(57mmタイプもあります。)

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つかめます。

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めます。



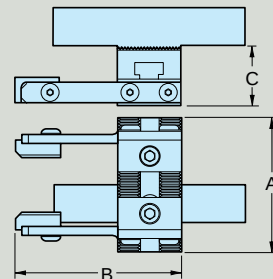
フィンガーホルダーとラックは、かみ合わせ機構によりがっちりと組み合わされています。

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に済みます。

バープラーには、標準の爪とスピンドルブ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	¥ 8,100 / セット
ギザ付爪	BP0500	¥11,600 / セット
ギザ無爪	BP0502	¥14,700 / セット
スピンドルブッシング外径70mm	BP0070	¥1,400
スピンドルブッシング外径89mm	BP0089	¥1,500

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	¥65,000
25mm	3 - 57	67	95	30	BP2557	¥65,000
25mm	3 - 76	92	95	30	BP2576	¥69,000

(上のバープラーには、標準の爪とスピンドルブッシングが付いています。)

カタログ表示価格は、2006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。



ノガ・ジャパン株式会社 06

〒362-0072 埼玉県上尾市中妻 1-15-12
TEL.048-777-1733 FAX.048-776-6740
E-mail:info@noga.co.jp http://www.noga.co.jp

■ 代理店

足立総業株式会社

〒111-0056 東京都台東区小島2丁目21番16号

TEL 03-3861-1411 , FAX 03-3861-7769

url : http://www.adachisogyo.co.jp/ , mail : hp@adachisogyo.co.jp