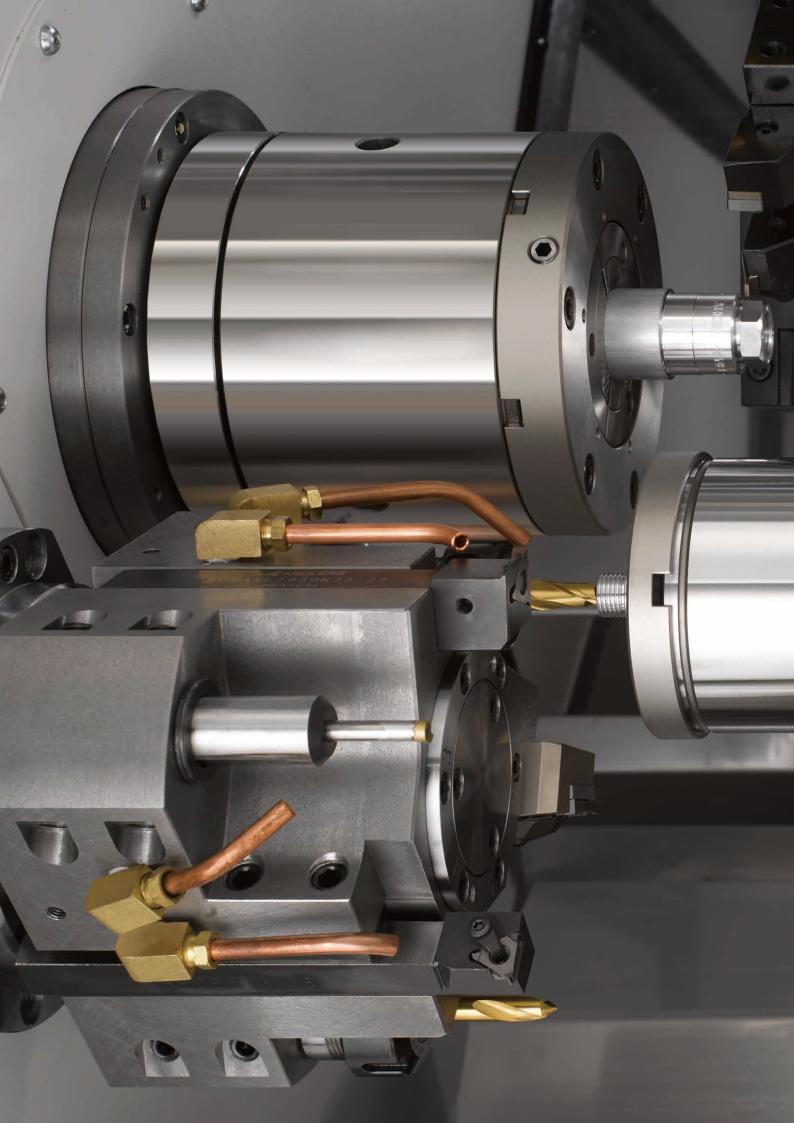
CITIZEN









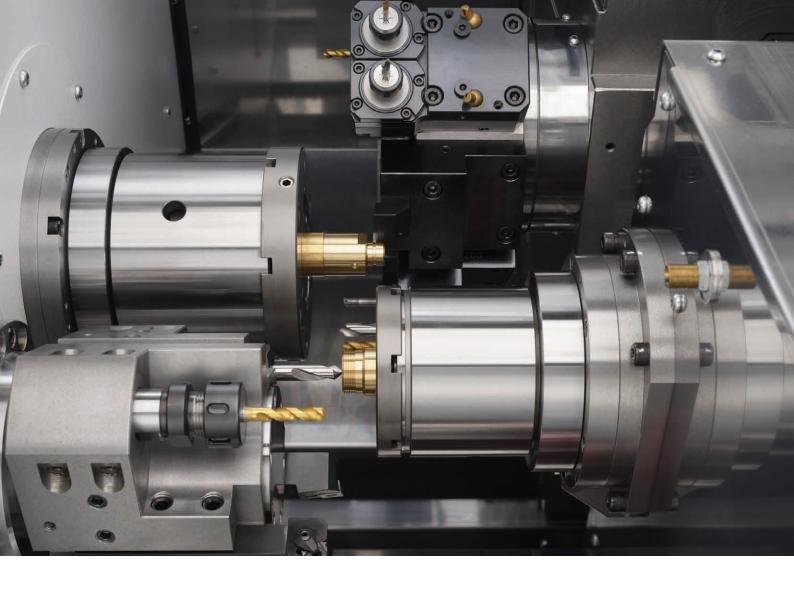
省スペースに高機能・高精度を凝縮

BNA シリーズは「省スペース・高機能」をコンセプトに、バー材加工機の新たなスタンダードを目指したシリーズです。

BNA42DHYはコンパクトな背面刃物台を搭載。同時加工によりサイクルタイムの 短縮が可能です。また、加工支援画面により作業効率も向上しています。

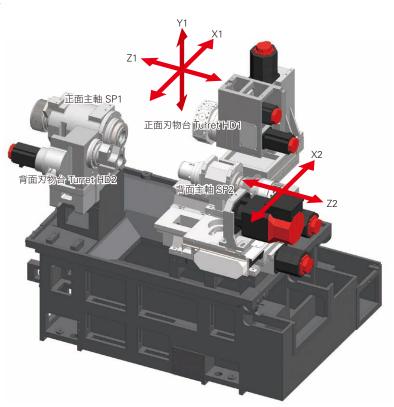






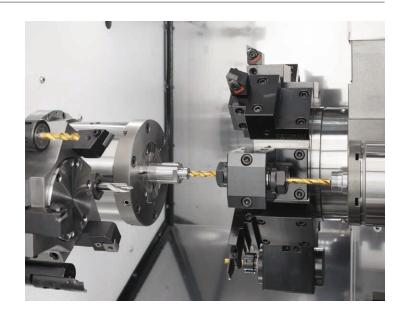
基本構造と軸構成

角型摺り合せスライドを採用 (X2 軸のみアリ 溝)し、面接触の摺動面で剛性と減衰性に優れあ強力切削を実現。切削工具の高寿命化に も貢献します。



Y軸機能と背面刃物台を搭載

正面刃物台に搭載したY軸機能とコンパクトな6ステーションの背面刃物台により、左右の主軸に対する同時加工で、さらなる加工時間の短縮を実現しました。



豊富なツール

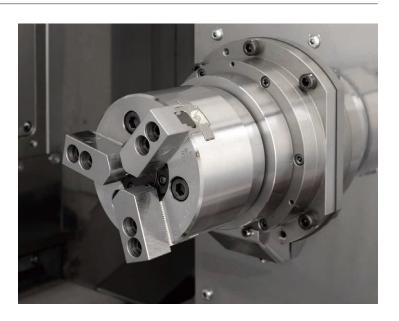
8ステーションタレットながら、ハーフ割出し機構を用いることにより最大16ポジションにツールの取付けが可能です。

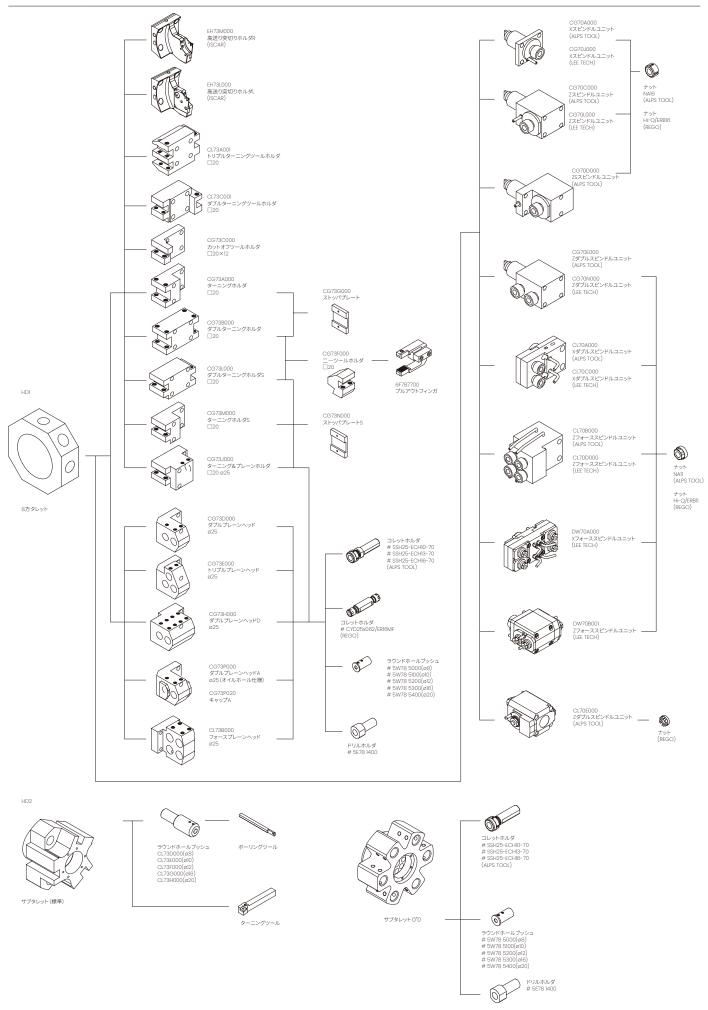
また、ダブルのターニングホルダー及びトリプルプレーンヘッド、ダブルの回転工具ユニット等により豊富なツールが取付け可能で、背面加工においてもツール不足を感じさせません。

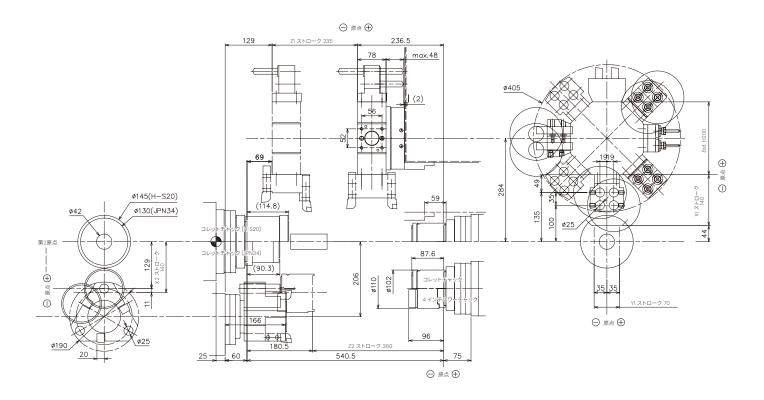


背面主軸にパワーチャック搭載

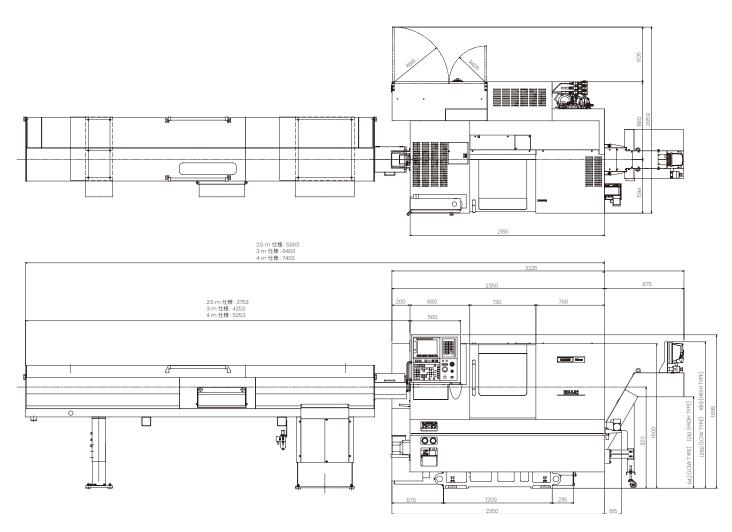
正面主軸の5インチパワーチャックに加え、背面主軸にも4インチパワーチャックを搭載可能となり、素形材ワークも柔軟に対応します。







姿図



機械の仕様

目 力・容量		BNA-42DHY3
最大加工長さ		100 mm
標準加工径(把握径)	SP1	φ 42 mm
惊华加工住 (10)连住/	SP2	φ 42 mm
多動量	31 2	ψ 34 11111
タ町里 タレットスライド移動量	X1 軸	140 mm
プレットヘン・「ト/夕動車		
	Z1 軸	235 mm
フレル・11リフェ ノ1が44年	Y1 軸	70 (±35) mm
スピンドルスライド移動量	X2 軸	140 mm
X+1	Z2 軸	360 mm
主軸		
主軸の数	CD4	2
主軸回転速度	SP1	$60 \sim 6,000 \text{ min}^{-1}$
	SP2	50 ~ 5,000 min ⁻¹
グロージングチューブ貫通穴径	SP1	φ 43 mm
	SP2	φ 30 mm
コレットチャック形式	SP1	ハーデンジ S20、DIN173E、B&S#22D、JPN34、
		ハインブッフ
	SP2	DIN173E、B&S#22、JPN34、DIN171E
パワーチャック形式	SP1	5" 中空チャック
	SP2	4" 中空チャック
刃物台		
刃物台の数		2
刃物台の形式	HD1	8 ST.
	HD2	6 ST.
使用バイト寸法		□ 20 mm
刃物取付穴寸法		φ 25 mm
回転工具		,
回転工具取付本数		Max.8
回転工具駆動形式		単独クラッチ駆動
回転工具の回転速度		+ 1点 クラファ Mic エリー 50 ~ 5,000 min ⁻¹
加工能力	ドリル	Max. φ 10 mm
NH-T-BE/J		
	タップ	S45Cの場合 Max. M6×1
		(スパイラルタップ、ポイントタップに限り M8×1.25)
>>		C3604 の場合 Max. M8×1.25
送り速度	\/a ++	00 / :
早送り速度	X1 軸	20 m/ min
	Z1 軸	20 m/ min
	Y1 軸	12 m/ min
	X2 軸	12 m/ min
	Z2 軸	20 m/ min
電動機		
主軸用モータ	SP1(Cs)	7.5/ 5.5 kw (15min./ cont)
	SP2(Cs)	5.5/ 3.7kw (15min./ cont)
回転工具用モータ		2.8/ 1.0 kw
クーラントポンプ用モータ		0.25 kw
ハイプレッシャークーラント用モータ		1.1/ 0.75 kw (60/ 50 Hz)
所要動力源		
使用電源電圧		AC200V ±10% 50/ 60Hz
電源容量		28 kVA
空気圧源		0.5 MPa
設備側ヒューズ容量		100 A
タンク容量		
油圧タンク容量		18L
潤滑油タンク容量		2 L
クーラントタンク容量		175L
機械の大きさ		1700
		1 605 mm
機械の高さ		1,695 mm
機械本体寸法		W2,350×D1,454 mm
機械重量		3,100 kg
オプション		
		プレッシャークーラント、クーラントレベルスイッチ
		プボックス、パーツキャッチャー、パーツコンベア

NC 仕様				
FANUC Series 0i-TF				
制御軸	X1、Z1、Y1、X2、Z2 軸			
最小入力単位	0.001 mm (X軸は直径値), 0.001deg.			
最小移動単位	X 軸: 0.0005 mm, Z 軸: 0.001 mm			
パートプログラム記憶容量	1 Mbyte (2560 m 紙テープ長さ概算)			
主軸機能	S4 桁主軸回転速度直接指定 (G97)、			
	切削速度一定制御 (G96)			
送り	F3.4 桁毎回転送り、F6 桁毎分送り直接指令			
送りオーバーライド	0~150% (10% ステップ)			
早送り	X1、Z1、Z2 軸: 20 m/ min			
	Y1、X2 軸: 12 m/ min			
補間機能	G01, G02, G03			
ねじ切り	G32, G92			
固定サイクル	G90, G92, G94			
座標系設定	基準座標系自動設定 , 工具位置メモリー&ジオメ			
	トリーオフセットの内容により 64 組のワーク座			
	標系の設定が可能			
工具選択とワーク座標系の	任意の位置でT□□△△の□□で1~99 (HD1)、			
選択及び工具位置摩耗補正	1~20 (HD2) の工具選択とワーク座標系を選択、			
	△△で工具位置摩耗補正			
工具位置直接入力	測定値 MDI による			
入出力インターフェース	PCカードスロット、USB メモリーポート			
自動運転				
1 サイクル / 連続運転、シングルブロック、ブロックデリート、マシンロック、				
オプショナルブロックスキップ、ドライラン、フィードホールド				
その他				
10.4" カラー LCD 登録プログラム数:800、日本語表示、小数点入力、				
	1テクト、AC デジタルサーボ、etc.			
NC 標準機能				
面取り/コーナーR、刃先R補正、周速一定制御(G96)、バックグラウンド編集				
プログラマブルデーター入力 (G10)、稼働時間 / 部品数表示、複合型固定サイクル(G70 ~				
G76)、主軸リジットタッピング (メイン&サブ)、円筒補間、カスタムマクロ B				
穴明け固定サイクル (G80 ~ G86)、工具寿命管理、ヘリカル補間				

環境情報

NIC 仕様

		機種・モデル	BNA-42DHY3		
基本情報 使用エネルギー		電源電圧	AC 200V ±10%		
	使用エネルギー	電源消費電力	28 kVA		
		空圧所要圧力	0.5 MPa		
電力消費量 環境性能 情報 エアー消費量 潤滑油消費量 軽音レベル	待機電力 *1	0.667 kW (非常停止解除状態)			
	モデルワークの消費電力量 *2	0.168 kWh/ サイクル			
		上記電力量の CO2 換算値 * ³	86.184 g/ サイクル		
	エアー消費量	空圧所要流量	173 NL/ min (エアブロー時)		
	潤滑油消費量	電源投入時	3 cc/15 min		
	騒音レベル	JIS に基づく測定値	75 dB		
環境へ	リサイクル	プラスチック部品の材料名表示	パーツリストに記載*^		
への取組み	環境マネージメント	 ・当社はISO14001の認証を取得しています。 ・当社では、環境に配慮したでもの」や「サービス」を優先的に購入する【グリーン開送を推進しています。 			

^{1:} アイドリッグストップモード(アログラム魔事界など、必要の無いとちにはアーダであるそのドする機能)での将着電力です。 2: 京本機能との専門性能比を使用され、当性機等アストビース(アルカルウアログラム運転で用き)形における同様電力を表示しています。 3: 職業内機能が定成で中国第7の区別研究(保険出版的)といる最近です。 4: 現在ビニールドPVの入放ファル機能が開始に保険に対象がありたの表述である。 DVでの人を行うかれ、おからないを表示しているましては、選互が処理を行わないと有常なガスを発生する可能性があります。 リケイの人を行うかれ、おからないを表示している場合に対している。

シチズンマシナリー株式会社

〒389-0206 長野県北佐久郡御代田町御代田4107-6 〒981-3117 宮城県仙台市泉区市名坂字原田169-2 〒359-0001 埼玉県所沢市下富840 〒389-0206 長野県北佐久郡御代田町御代田4107-6 〒392-0013 長野県誠市沖田町2-127 〒430-0906 静岡県浜松市中央区住吉4-17-13 〒457-0841 愛知県名古屋市南区豊田1-26-5 〒577-0824 大阪府東大阪市大蓮東4-11-24 〒733-0012 広島県広島市西区中広町3-4-1 TEL: 0267-32-5901
TEL: 022-773-6870
TEL: 04-2943-6363
TEL: 0267-32-5901
TEL: 0266-57-2225
TEL: 053-471-4311
TEL: 05-2-694-1211
TEL: 06-6727-3681
TEL: 082-293-5455 FAX: 0267-32-5908 FAX: 022-773-6873 FAX: 04-2943-6660 FAX: 0267-32-5908 FAX: 0266-57-2226 営東東長諏 業 営東東長諏浜名西広 業北日野訪松古日島 業北日野訪松古日島 FAX: 053-474-7166 FAX: 052-694-1210 FAX: 06-6727-2709 FAX: 082-293-5536

URL: https://cmj.citizen.co.jp E-mail : sales-cmj@ml.citizen.co.jp