



詳しい製品情報を
動画でチェック!!

NIKKEN Tool Clinic

日研ツールクリニック

ツーリングの定期検診

「ご存知ですか？機械主軸の引込力で切削力に差が出ます」

マシニングセンタの高切削力を維持するためには、機械主軸の引込力の定期的なチェックが必要です。引込力はマシニングセンタの切削性能に大きな影響を及ぼし、加工精度や刃具寿命を左右する重要な要素といえます。



引込力測定ツール ポータブル CLP-P

- 引込力の測定により、工作機械の高切削力を維持することが可能
- 乾電池駆動式（単3電池 × 4）軽量・小型ポータブル仕様
- ATC マガジンを活用して、機上におけるケーブル接続による測定も可能

NIKKEN

SUSTAINABLE
DEVELOPMENT **GOALS**

株式会社日研工作所は持続可能な開発目標(SDGs)を支援しています。

「機械主軸の定期検診もお忘れなく！」

日研の引込力測定ツールがあれば、定期的な引込力の測定が可能です。



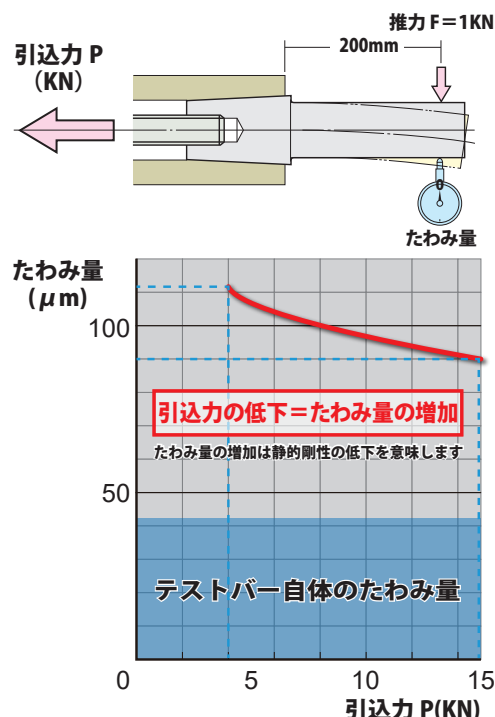
引込力を定期的に計測して
引込力低下によって起こる
切削力・加工精度・刃具寿命
の低下を未然に防ぎましょう。

詳しくは動画を
ご覧ください！



上記のQRコードをスマホやタブレットでスキャン頂くと、
YOUTUBEにアップされた動画にアクセス可能です。
※ モバイル通信環境でお使いの場合、通信料が発生します。

機械主軸のツールクランプ装置は、内部の皿バネの劣化や増力機構の摩耗により、引込力が低下する可能性があります。引込力が低下すると静的剛性も低下し、切削力や加工精度、刃物寿命を悪化させる原因となります。

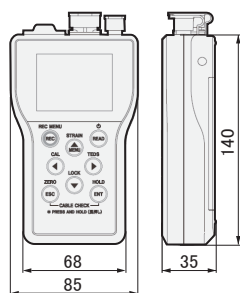


NEW 引込力測定ツールポータブル

トランスデューサ部やロードセル部、ケーブル等は共通仕様となります。ツール本体の追加・交換だけで、HSKやNC5等の測定も可能です。

■ トランスデューサ部(表示計): TD-01-P

- ・表示: 2.4型TFTカラーディスプレイ
- ・電源: 単3アルカリ電池 × 4本
またはニッケル水素充電電池 × 4本
USBバスパワー(Micro-USB B端子装備)
- ・寸法: 約85 × 140 × 35mm (突起部含まず)
- ・質量: 320g (電池含む)



■ 接続ケーブル(5m): L-A-5

ロードセルとトランスデューサを繋ぐ付属ケーブル

★ 専用アルミケース(別売): 9CLP-PAC

ロードセル、トランスデューサ、ケーブル、ツール本体
各1が収納可能なオプションのアルミケース
・寸法: 470 × 355 × 150

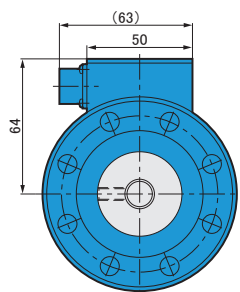
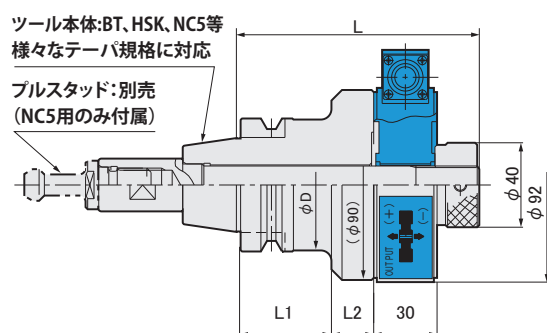
※ 専用アルミケース付セットもラインナップ

Code No. 例) S.BT40-CLP-P

■ ロードセル部(下図: 青塗り部分): SH-50KN

ツール本体: BT、HSK、NC5等
様々なテーパ規格に対応

プルスタッド: 別売
(NC5用のみ付属)



NEW BT用 引込力測定ツールポータブル

シャンク	Code. No.	φD	L1	L2	L	セット内容				使用範囲	重量 (Kg)
						ロードセル (MAX. 荷重)	トランスデューサ	ケーブル	ツール本体		
BT30	BT30-CLP-N-P	45	35	15	100	SH-50KN (50KN)	TD-01-P	L-A-5	BT30-CLP-N-BD	0~15KN	2.5
BT40	BT40-CLP-P	62	45	20	115				BT40-CLP-BD	0~24KN	3.5
BT50	BT50-CLP-P	90	70	—	121				BT50-CLP-BD	0~40KN	5.0

★ HSK用、NC5用もごさいます。 例) HSK: HSK63A-CLP-P、NC5: NC5-63-CLP-D40-P

★ NC5用のみプルスタッド付きとなります。プルスタッドCode No.をご指定ください。 例) PS-N63A

★ 測定ツールのツール本体部のみをご注文の場合は、Code No.の末に“-BD”を付加してください。 例) BT50-CLP-BD