

UNICLAMP

主軸クランプ力測定器
MAIN SPINDLE CLAMP FORCE TESTER

すばやく、安全に、正確に、把持力管理

- ユニクランプ本体をツールマガジンにセットし、ATCで主軸にセットするだけで、簡単かつ安全に把持力チェックができる
- マシン外の安全な場所から各種操作と検査が可能



UCF



T&U930AM

- コンソール1台で複数のUCFが使用可能

対応シャンク KM6350、KM10080、BT30、BT40、BT50、
HSKA50、HSKA63、HSKA100

- 実績豊富な信頼性

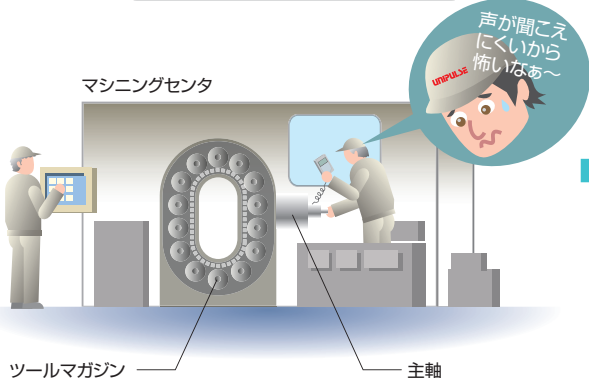
対応シャンク BT20、HSKA40

加工品質・設備信頼性の向上

安全性の大幅向上

保全工数の大幅低減

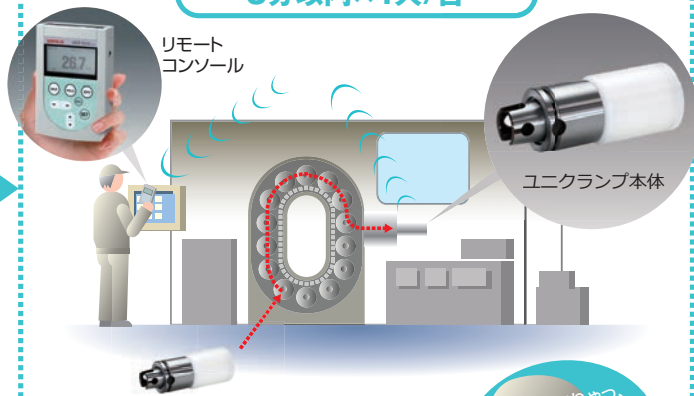
従来方式は?
30分×2人/台



保全工数がかかるマシン内で危険な作業

主軸に測定器を脱着しながら測定する測定者とマシニングセンタ操作者の2人が必要でした。
測定者は動力源ON状態でマシン内に入って測定していたため、誤操作や合図違いでの挟まれ災害など、危険が伴う作業となっており、保全工数は熟練者で30分もかかっていた。

ユニクランプなら
5分以内×1人/台



保全工数大幅削減!! マシン外で把持力確認!!

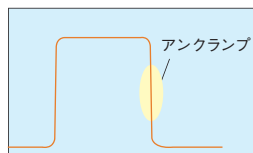
ツールマガジンにユニクランプをセットし、ATCで主軸にクランプするだけで測定ができます。
マシン外で測定ができるため、安全です。作業時間は1人での作業で5分以内です。

UNICLAMPだけが察知できる

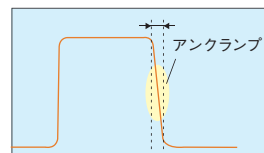
クランプ時はもちろん
主軸部の皿バネの寿命により変化するアンクラ
ンプ時の状態まで測定可能

皿バネの劣化をいち早く発見!

加工精度に影響を及ぼす前に皿バネの交換ができます。



バネが正常!

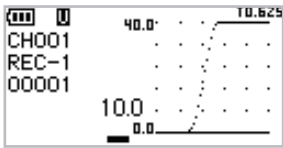


劣化⇒要メンテナンス

選べる表示モード

リモートコンソールの表示データは、
データ表示、グラフ表示、記録データ表示から選択可

グラフ表示



クランプ力の変化をグラフ表示により視覚的にとらえることができる。

記録データ表示

RECORD DATA 00006
01 08:00 001 030.0kN
01 09:00 001 030.0kN
01 10:00 001 030.0kN
01 11:00 001 030.0kN

最新データの表示

1画面にて確認可能なデータ数は4データ。
過去のデータはキー操作により確認できる。記録回数・記録日・記録時刻・号機名・計測値・判定を17000データ記録できる。

パソコンへのデータ取り込みも容易

USBインターフェイスにより、記録データをパソコンに取り込むことができる。(CSV形式)

クランプ、アンクランプが1ファイルとして管理可能!



100データ
(1ワーク分)を
1ファイルとして記録。
200ファイルまで
記録できる。
(UCFは512ファイル)

Microsoft Excel - 1600000009												
ファイル 編集 形式 挿入 参照 ツールバー データ ツール												
A B C D E F												
1	T&M RECORD DATA											
2	COUNT 00000000											
3	ID	DATE	TIME	CH	DATA	UNIT						
4	1	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
5	2	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
6	3	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
7	4	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
8	5	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
9	6	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
10	7	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
11	8	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
12	9	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
13	10	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
14	11	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
15	12	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
16	13	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
17	14	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
18	15	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
19	16	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
20	17	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
21	18	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
22	19	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
23	20	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
24	21	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
25	22	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					
26	23	2011/1/21	15:11:00		1	1.00	1.00					