

2013年9月10日

Press Release

スリムハイドロ”R”ゼロホルダを販売開始

エヌティーツールは 2013 年 9 月 10 日より、スリムハイドロ”R”ゼロホルダ PHZ・S の正式販売を開始致しました。

スリムハイドロ”R”ゼロホルダは、細身設計のハイドロチャック（油圧式ツールホルダ）に、刃先の振れをゼロにできる弊社独自の振れ調整機能「”R”ゼロ機能」を搭載した新製品で、壁際の高精度深穴加工など、干渉のある超高精度加工向けに開発されました。

深穴加工には長尺の刃物を使用することが多く、刃先の振れが悪いと穴曲がりが発生しやすくなります。従来のツールホルダの場合、口元の振れ精度はたとえ 1 μ m であっても、実際に加工を行う刃物の先端は大きく振れていることが多くあります。刃先の振れ精度が悪いと、仕上げ面の面粗度低下や穴径のバラツキなど加工不良の原因となり、刃具寿命も低下してしまいます。

「”R”ゼロ機能」は弊社独自の 4 点調整機構で刃先の振れ精度を限りなくゼロにセットできるため、このような問題の解決に有効です。調整方法は、調整ネジを六角レンチで回すだけの簡単操作で、約 60 秒程度と極めて短時間で刃先の振れを 0~2 μ m に調整することが可能です。調整ネジはホルダ外径の 4 箇所に配置されており、1 点調整方式と比較しても簡単・確実・スピーディーに刃先の振れを調整できます。

エヌティーツールは 2009 年に「コレットホルダのように手軽に使えるハイドロチャック」をコンセプトに開発したハイドロチャック「パワーハイドロチャック PHC」を発売。続いて 2012 年に細身設計の「スリムハイドロチャック PHC・S」の販売を開始いたしました。以来、これらのハイドロチャックシリーズは、六角レンチ 1 本で簡単に刃物の締め付けが可能な使い勝手の良い高精度チャックとして好評を頂いて参りました。

今回、超高精度深穴加工に特化した「スリムハイドロ”R”ゼロホルダ PHZ・S」がラインアップに加わったことで、加工の可能性が更に広がりました。

内径サイズは 6mm~12mmまで 1mm刻みで標準化。シャンクタイプは BT、HSK・A、SK、CAT の 4 種を取り揃えました。定価は BT30 サイズで 53,000 円~となっております。

エヌティーツールは今後もお客様の要望に幅広くお答えできるよう、商品ラインの拡充に努めてまいります。

スリムハイドロ”R”ゼロホルダの特長

高精度安定プリセットが可能

六角レンチで操作ネジを回すだけで、誰でも簡単に安定したチャッキングを行うことができます。非回転クランプ構造のため、コレットホルダのように刃物が沈みこむこともありません。

防振効果

ホルダ内部の油が切削振動を吸収するため、綺麗な加工面が生まれます。

振れ調整機能を搭載

調整ネジを六角レンチで回すだけの簡単操作で、刃先の振れを限りなくゼロにセットすることが可能。NT独自の4点調整機構で、他社1点調整方式よりもより簡単・確実・スピーディーに刃先の振れを調整できます。

特殊防錆処理

ホルダ表面には特殊防錆処理加工が施されているため、防錆メンテナンスをしなくても、通常の使用環境下では長時間錆びません（BT、CAT、SKシャンク）。

豊富な内径サイズ

6～12mmまで1mm刻みで内径サイズを標準化しました。

クーラント対応

全タイプクーラント対応

スリムハイドロ”R”ゼロホルダ PHZ・S の仕様

品名	スリムハイドロ”R”ゼロホルダ
シャンクタイプ	BT、HSK・A、CAT、SK
芯ズレ精度	0～2μm（振れ調整後）
内径サイズ	6～12mm（1mm刻み）

詳細に関しましては、商品リーフレットをご参照ください。

製品外観



エヌティーツールは今後もお客様のお役に立てるよう、新製品の開発に取り組んで参ります。

以上