

HOFMANN HK5000 HYDROKOMPENSER AUSWUCHTMASCHINEN AUFRÜSTUNG

Wegen der weitverbreiteten Nachfrage möchte Ihnen Schmitt Europe gerne einen kompletten elektronischen Nachrüstsatz für die Hofmann Kompenser HK 4410 und HK 5000 Steuereinheiten für Schleifmaschinen vorstellen.

Der Hydrokompenser war eines der ersten Auswuchtgeräte für Schleifscheiben und ist seit beinahe 30 Jahren auf dem Markt mit hunderten Geräten weltweit immer noch im Einsatz.

Der Hydrokompensator benutzt die Kühlflüssigkeit der Schleifmaschine als Auswuchtmasse um Unwuchten der Schleifscheibe und der Spindel-einheit auszugleichen. Die gefilterte Kühlflüssigkeit wird in einen Ring-behälter eingespritzt, welcher entweder innerhalb des Schleifscheibengehäuses oder am Flansch der Welle montiert wird. Die Masse der im Ringbehälter verbleibenden Kühlflüssigkeit wirkt als Unwucht für die Schleifscheibeneinheit. Dieser Einspritzvorgang wird bei der normalen Schleifgeschwindigkeit vorgenommen und garantiert so ein schnelles und optimales Auswuchten der kompletten Einheit.

Die ursprüngliche elektronische Steuereinheit zum Auswuchten war der HK4410 welcher später durch den Nachfolger HK5000 ersetzt wurde. Der Hydrokompensator ist immer noch ein beliebtes System für viele Schleifmaschinen-Erstausrüster und Endkunden.

Der Nachrüstsatz ist "Plug-and-Play", in wenigen Minuten installiert und bietet die Vorteile von Schmitt's neuester SB-4500 Reihe von modularen, elektronischen Steuereinheiten. Der Nachrüstsatz umfasst 3 Positionen: Eine SB-4500-H Steuereinheit, ein SB-4901 Adapterkabel, mit dem der vorhandene Hofmann Magnetventilblock betrieben werden kann und ein SB-1440 Schwingungsaufnehmer mit Anschlußkabel und Magnetfuß oder Gewindebolzen. Wenn der HK-5000 an PLC- oder CNC-Maschinen angeschlossen war, ist ein SB-4902 CNC Interface-Adapter als Option erhältlich. Dies macht keine aufwändige Neuverdrahtung zur PLC oder CNC notwendig. Viele HK-5000 sind in elektronischen Einheiten mit 19"-Technik eingebaut. Auch hierfür ist eine Option 19" für die neue Generation SB-4500-H Steuerung erhältlich.

Die neue Elektronik der SB-4500-H bietet schnelles und genaues Auswuchten von



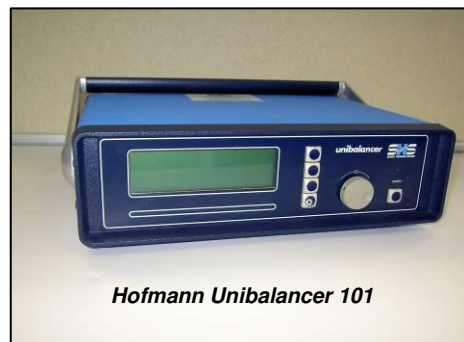
Hofmann HK-5000 / SB-4500-H

Schleifscheiben während dem Betrieb. Die weiteren Vorteile beinhalten ein großes, leicht ablesbares LCD-Display, mehrsprachiges Bedienermenü, Schwingungsanalyse als Plot von der gesamten Schleifmaschine, hilfreich beim Auswuchten, Erkennen von Spindelproblemen und Aussagen über den Wartungszustand. Das modulare System erlaubt, daß Schmitt's AEMS (Acoustic Emission Monitoring System) für GAP- und CRASH-Erfassung zu jedem späteren Zeitpunkt nachgerüstet werden kann.

Neben den elektronischen Nachrüstsätzen verfügt Schmitt Europe über einen großen Lagerbestand an HK-5000 Verbrauchsmaterialien und Ersatzteilen in seiner Niederlassung in Coventry, United Kingdom. Dieses beinhaltet Filter für die Kühlflüssigkeit, Drehzahlaufnehmer, Schwingungsaufnehmer, Ersatzventilblöcke und auch einzelne Magnet-ventile um alte Systeme betriebsbereit zu halten. Vollständig neue Hydrokompensator-Systeme sind ebenfalls

verfügbar mit der SB-4500-H Steuerung. Diese sind besonders hilfreich bei Hochgeschwindigkeits-spindeln oder bei Anwendungen, bei denen ein mechanischer Auswucht-kopf einfach nicht passt.

Schmitt Europe bietet Service, Unterstützung und Reparaturen von anderen Hofmannprodukten wie SWM-2, Microvib, MS100 und die tragbaren Auswuchtgeräte Unibalancer 101 und 102. Aufrüstsätze für Hofmann's Finibalance und das mechanische Auswucht-gerät MK-3000 D sind ebenso verfügbar. Eine nicht ausgewuchtete



Hofmann Unibalancer 101

Schleifscheibe erhöht die Vibration an der Maschine und bewirkt einen frühen Verschleiß von Spindel, Lager, Schleifscheibe und Diamant-Abrichter. Schlechte Qualität der Oberfläche, Ratter-marken, Unrundheit des Werkstückes und Verbrennen der Schleifscheiben-oberfläche sind meistens zurückzuführen auf schlecht ausgewuchtete Schleifscheiben.

Nehmen Sie heute noch Kontakt auf zu Schmitt Europe um Ihren Schleif-prozess zu verbessern und um Ausschuß und Kosten zu reduzieren.

Schmitt Europe Ltd
Tel: +44(0)2476 697192
Fax: +44(0)2476 412697
Email: enquiries@schmitt.co.uk
www.schmitteurope.com



Hofmann Finibalance