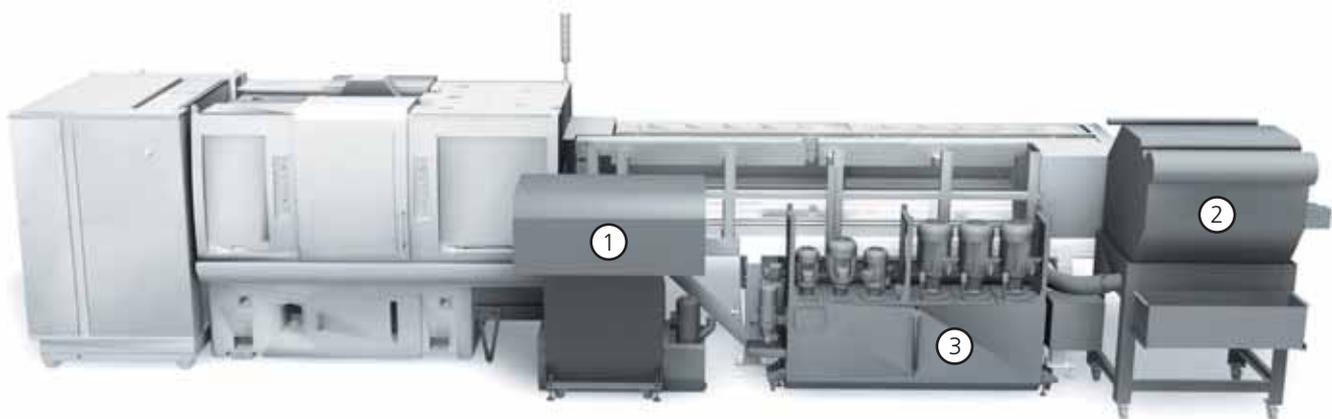


GARANTIE DER ÖLQUALITÄT

Das Späne- und Ölmanagement ist ein wichtiger Faktor. Je nach den bearbeiteten Werkstoffen und dem zu bewältigenden Spänevolumen kann es heikel sein. Anfang 2011 setzte Tornos diesbezüglich ein Zeichen mit der Integrierung eines hydrostatischen Papierfilters in der Grundausrüstung seiner Mehrspindelmaschinen und eines neuen Peripheriegeräts mit integriertem hydrostatischem Papierfilter auf einem Behälter mit 500 Liter Fassungsvermögen als Option für die Einspindelmaschinen. Tornos bestätigt damit seine technologische Wahl der Filterung und weitet diese auf das gesamte Produktsortiment aus.



MEHRSPINDELMASCHINEN

Option

Diese Vorrichtung ist keine Option, sondern ist als fester Bestandteil in der Grundausrüstung sämtlicher ab dem 1. Januar 2011 gelieferten numerischen Mehrspindelmaschinen integriert.

Prinzip

Das Öl wird vom Späneförderer (1) zum Papierfilter (2) befördert. Der Papierfilter (2) befindet sich am äußeren Ende des Stangenladers. Das gefilterte Öl wird durch die Einwirkung der natürlichen Schwerkraft in den Behälter mit 2000 Liter Fassungsvermögen (3) geführt. Der hydrostatische Papierfilter kann bis zu 400 Liter pro Minute bei einer Filterfeinheit von 30 Mikron verarbeiten.

Danach wird das Öl über die Kühlmittelpumpe und die Hochdruckpumpen (bis zu 3 Hochdruckpumpen mit 40 bis 150 bar) direkt in den 2000-Liter-Behälter gepumpt.

Vorzüge

- Erhöht die Verfügbarkeit der Maschine
- Gesamtes Schneidöl der Maschine wird permanent gefiltert
- Beseitigt Bearbeitungsschlämme

- Verringert die Reinigungsarbeiten
- Bessere Oberflächengüte
- Erhöhte Werkzeugstandzeiten
- Erhöhte Lebensdauer des Zubehörs
- Erhöhte Lebensdauer des Schneidöls

Technische Daten

Abmessungen: 1200 x 1200 x H 2200 mm

Hydrostatischer Papierfilter

Filterfeinheit von 30 Mikron

Automatischer Papieraufwickler

Speisung über MSF HC

Kompatibilität, Verfügbarkeit

Seit dem 1. Januar 2011 umfasst die Grundausrüstung sämtlicher numerischen Mehrspindelmaschinen von Tornos diese Vorrichtung. Der hydrostatische Papierfilter ist auch als Umrüstpaket für Maschinen mit einer Ölwanne Tornos/Mayfran der neuesten Generation erhältlich.

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren Tornos-Verkäufer.

EINSPINDELMASCHINEN

Das neue Peripheriegerät „Fluid Manager“ umfasst standardmässig einen 500-Liter-Behälter und einen hydrostatischen Papierfilter. Es kann optional bis zu zwei Hochdruckpumpen, einen Wasser-Öl-Wärmetauscher und eine Schnittstelle für den Anschluss an ein zentrales Wassernetz aufnehmen.

Option

Der Fluid Manager hat noch keine Optionsnummer. Bei Interesse wenden Sie sich bitte an Ihren Tornos-Verkäufer.

Prinzip

Der Fluid Manager wird in die Funktionseinheit „Maschine/Stangenlader“ integriert. Er pumpt das Öl aus der Maschine, filtert es und füllt damit seinen eigenen Behälter. Das gefilterte Öl wird anschliessend direkt von der Kühlmittelpumpe der Maschine und/oder den Hochdruckpumpen angesaugt. Der hydrostatische Papierfilter kann bis zu 150 Liter pro Minute bei einer Filterfeinheit von 50 bis 100 Mikron verarbeiten.

Vorzüge

- Erhöht die Verfügbarkeit der Maschine
- Verringert die Aufstellfläche der Hydraulikaggregate
- Kompakte Bauweise, die alle Elemente integriert
- Keine Siebe mehr in der Maschine
- Gesamtes Schneidöl der Maschine wird permanent gefiltert
- Verringert die Reinigungsarbeiten
- Beseitigt Bearbeitungsschlämme
- Bessere Oberflächengüte
- Erhöhte Werkzeugstandzeiten

Wünschen Sie weitere Informationen?

Samuel Ventron freut sich auf Ihren Anruf oder Ihre Nachricht.

Tornos SA

Samuel Ventron
Industrielle 111
2740 Moutier
Tel. +41 32 44 44 44
Fax +41 32 494 49 07
charles.p@tornos.com
www.tornos.com

Anmerkungen

Die Verwendung des Fluid Managers wird für die Entsorgung von Schlämmen empfohlen, die bei der Bearbeitung von Titan, Messing oder Aluminium sowie beim Tieflochbohren, Fräsen oder Gewindewirbeln entstehen.

Technische Daten

Abmessungen: 1900 x 800 x H 1700 mm

Einschliesslich Förderpumpe

Hydrostatischer Papierfilter

Automatischer Papieraufwickler als Option

500-Liter-Behälter

Bis zu 2 Hochdruckpumpen

3 Hochdruckpumpen erhältlich, 60 bis 340 bar

5 mögliche Konfigurationen

Kompatibilität

Alle Maschinen Deco, EvoDeco, Sigma.

Verfügbarkeit

Der Fluid Manager wird ab dem 3. Quartal 2011 ab Werk als Option für Einspindelmaschinen sowie als Umrüstpaket erhältlich sein.

