



k+k-PR GmbH Peter und Wolfgang Klingauf  
Agentur für Presse und Öffentlichkeitsarbeit  
Von-Rad-Str. 5 f, 86157 Augsburg  
Tel.: +49 (0) 821 / 52 46 93; Fax: +49 (0) 821 / 22 93 96 92  
info@kk-pr.de; www.kk-pr.de



WEISS Spindeltechnologie GmbH  
A Siemens Company

# PRESSEINFORMATION

Maroldsweisach, 01.04.2017

## Effiziente Spindelschmierung

**Öl-Direktschmierung eignet sich für mittlere bis hohe Drehzahlbereiche**

***Welches Schmierverfahren eignet sich für welchen Spindeleinsatz am besten? Spezialisten der Siemens-Tochter Weiss Spindeltechnologie geben richtungsweisende Antworten und prognostizieren der neuen Öl-Direktschmierung künftig einen Platz im oberen Drehzahl-Mittelfeld. Insbesondere in diesem Bereich bietet sie unter anderem klare Kostenvorteile.***

Damit sich Spindeln schnell, zuverlässig und kostenoptimiert drehen, kommt unter anderem der Schmierung eine zentrale Bedeutung zu. Bisher teilen sich vor allem drei Verfahren den Markt: Im unteren Drehzahlbereich sind Fettlebensdauer- sowie Fettnachschmierung etabliert – und das wird laut Experten der Weiss Spindeltechnologie GmbH im Großen und Ganzen auch so bleiben. Ab Drehzahlkennwerten von mehr als 1,3 Mio. mm/min gab es zur Öl- Luftschmierung meist keine echte Alternative. Doch das ändert sich jetzt in einem wesentlichen Teilbereich. Mit der Öl-Direktschmierung erlangt seit kurzem ein neues Verfahren immer größere Akzeptanz. Weiss bietet den Einsatz dieser Schmiervariante für Spindeln mit einem Drehzahlkennwert bis zu 2,0 Mio. mm/min an. Abhängig von



k+k-PR GmbH Peter und Wolfgang Klingauf  
Agentur für Presse und Öffentlichkeitsarbeit  
Von-Rad-Str. 5 f, 86157 Augsburg  
Tel.: +49 (0) 821 / 52 46 93; Fax: +49 (0) 821 / 22 93 96 92  
info@kk-pr.de; www.kk-pr.de



WEISS Spindeltechnologie GmbH  
A Siemens Company

der angestrebten Gebrauchsdauer sieht man bei dem Siemens-Tochterunternehmen in diesem Drehzahlbereich für die Öl-Direktschmierung klare Vorteile.

So sind etwa die Kosten für Betrieb und Wartung deutlich geringer als bei der Öl-Luftschmierung. Im Detail: Aus dem Wegfall der Luft resultiert eine höhere Energieeffizienz. So können durch den Einsatz der Öl-Direktschmierung beim Betrieb einer üblichen Spindellagerung rund 24.000 Nm<sup>3</sup> aufbereitete Luft und damit etwa 500 € pro Jahr eingespart werden [bei 6 Nm<sup>3</sup> pro Stunde und 4.000 Betriebsstunden im Jahr]. Darüber hinaus reduziert sich die Fehleranfälligkeit im Betrieb, die erfahrungsgemäß häufig in unzureichend aufbereiteter Luft begründet liegt. Ein weiterer Pluspunkt gegenüber der Öl-Luft-Schmierung: Die Geräuschemission der Öl-Direktschmierung ist geringer. Ohne die Verwendung von Luft liegen die erreichbaren Werte auf dem Niveau der Fettschmierung.

Fettgeschmierte Lagerungen haben ihrerseits Probleme, wenn sie über lange Zeit an der Drehzahlgrenze betrieben werden. Denn dadurch erhöht sich die Temperatur im Lager, was zu einer deutlich reduzierten Fettbeständigkeit führt, die wiederum unmittelbar mit der Lagerungslebensdauer verknüpft ist. Die Öl-Direktschmierung kommt dank der kontinuierlichen Ölversorgung mit solchen Betriebsbedingungen gut klar, was sich neben der Standzeit auch auf die Betriebssicherheit äußerst positiv auswirkt.



**k+k-PR GmbH Peter und Wolfgang Klingauf**  
Agentur für Presse und Öffentlichkeitsarbeit  
Von-Rad-Str. 5 f, 86157 Augsburg  
Tel.: +49 (0) 821 / 52 46 93; Fax: +49 (0) 821 / 22 93 96 92  
info@kk-pr.de; www.kk-pr.de

**WEISS**  
G M B H

WEISS Spindeltechnologie GmbH  
A Siemens Company

## *Bildunterschriften*



**B1**

Im Labor und im praktischen Einsatz nachgewiesen: Spindeln mit Öl-Direktschmierung haben zahlreiche Vorteile im Bereich mittlerer und hoher Drehzahlkennwerte von bis zu 2,0 Mio. mm/min.