

Spezialgetriebe für raue Umgebungsbedingungen !

Ergänzend zum modularen Antriebssystem MAS 2000 bietet Watt Drive auch Getriebe für extreme Umgebungsbedingungen und speziell für den Einsatz bei hohen Temperaturen an. Die Basis bilden Teile aus dem MAS- Getriebebaukasten, die zusätzlichen Ausführungsvarianten werden den jeweiligen Anforderungen der Anwendung angepasst und je nach Erfordernis eingesetzt. Als Beispiel wird ein Kegelstirnradgetriebe K.. mit Motoradapter für den Einsatz als Rollgangantrieb beschrieben.

Die Kegelstirnradgetriebe werden als Aufsteckgetriebe mit Drehmomentabstützung direkt am Getriebegehäuse ausgeführt. Sie bieten nicht nur hohe Sicherheiten in allen Bauteilen, sondern werden bei Bedarf, bei erhöhter Belastung mit folgenden Zusätzen ausgestattet:

- Integrierter Wassermantel
- Sphärogussgehäuse
- Glatte Oberfläche
- Schutzblech
- Wellendichtringe für hohe Umgebungstemperaturen
- Synthetisches Schmiermittel
- Ölmesstab
- Motoradapter

Integrierter Wassermantel:

Der Wassermantel dient zur Kühlung des Getriebes, führt rund um das Hauptgehäuse und wird direkt angegossen (siehe Bild 1).

Als Anschlussmöglichkeit für die Kühlflüssigkeit werden zwei 1 Zoll- Gewinde verwendet, der Kanal ist druckfest bis 20 bar.

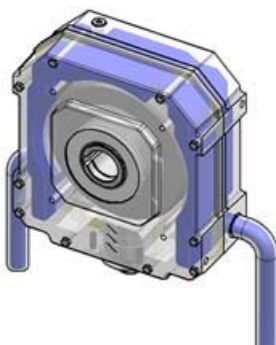


Bild 1

Sphärogussgehäuse:

Die Getriebegehäuse werden um extremen mechanischen Belastungen standzuhalten (z.B: in der Stahlindustrie), aus Sphäroguss EN-GJS-400-15 gefertigt.

Glatte Oberfläche:

Um bei Verschmutzung der Getriebe die Reinigung zu erleichtern wird die Oberfläche glatt und konturenarm ausgeführt.



Bild 2

Schutzblech:

Das Schutzblech (siehe Bild 2) schützt den Antrieb und speziell den Wellendichtring vor mechanischen Beschädigungen durch lose bzw. heiße Teile.

Wellendichtringe für hohe Umgebungstemperaturen und synthetisches Schmiermittel:

In diesem Fall kommen Wellendichtringe aus temperaturbeständigem Werkstoff zum Einsatz. Die Wellendichtringlauffläche ist induktiv gehärtet, das Schmiermittel ist für die höhere thermische Belastung ausgelegt.

Ölmesstab:

Der Ölmesstab schließt mit der Kontur des Gehäuses ab, wodurch ein entsprechender Schutz gegen Beschädigungen erzielt wird.

Im Vergleich zu einem Ölschauglas wird bei diesen rauen Einsatzbedingungen der Messtab aus Stahl gefertigt und ist somit besonders robust.

Motoradapter:

Die Adapter können entsprechend den Motorabmessungen angepasst werden und können als Steck- bzw. Klemmadapter ausgeführt werden. Somit hat der Anwender die Möglichkeit, den Motor (trockener Motoranbau) rasch zu wechseln.

Die beschriebenen Ausführungsvarianten verleihen den Watt Antrieben Eigenschaften, die von Standardgetrieben kaum geboten werden können. Unsere jahrelange Anwendungserfahrung in der Auslegung und Fertigung mechanischer Antriebs Elemente unterstützt somit den Kunden im Bestreben, die optimale Lösung für seine komplexen Aufgabenstellungen zu erzielen.

Weitere Informationen über das Watt Drive Produktspektrum finden Sie auf unserer Website unter www.wattdrive.com.