

Wir überholen jede Schnecke



REHART NEWS #5

Wollen Sie bei Ihren Schneckenpumpen Energie und Kosten sparen?

Sehr geehrte Damen und Herren,

damit Ihre **Schneckenpumpen nicht unnötig Energie** und **Kosten verursachen**, haben wir **für Sie** eine **Check-Liste** erstellt, um alles Wichtige im Blick behalten zu können. Natürlich kommt unser erfahrener Außendienst auch gerne zur Beratung vorbei.

1. Passt das Spaltmaß?

Im Laufe der Zeit verschleißt Schnecke und Trog, das **Spaltmaß wird größer**, die **Lackage-Rate steigt**. Die Schnecke muss länger laufen, um die anfallenden Wassermengen hochzupumpen.

Ist der **Spalt** beispielsweise **von 3,0mm auf 6,0mm vergrößert**, fallen bei einem Strompreis von 0,30€/kW **jährlich über 1.000€ mehr Stromkosten** an. Die genauen Rechenbeispiele finden Sie in unserem angefügten Flyer.

Abhilfe schafft hier unsere **Sanierung**, bei der die Schnecke wieder auf den richtigen Durchmesser gebracht wird. Eine **deutlich nachhaltigere Lösung**, als eine neue Schnecke zu bauen.



2. Wie alt ist mein Motor?

Moderne Motoren mit IE4 oder gar IE5 haben einen um bis zu **5% besseren Wirkungsgrad** als beispielsweise ein Motor aus dem Baujahr 1990. Es kann sich für Sie also lohnen einen Motor mit besserer Energieeffizienzklasse einzubauen.

Wir überholen jede Schnecke



REHART NEWS #5

3. Taktzeiten – Wie oft schaltet die Schnecke am Tag ein und aus?

Anstelle des **Start-Stopp-Betriebs** kann ein **Frequenzumrichter** die **Drehzahl** der Schnecke an den tatsächlichen Förderbedarf **anpassen**. So wird bei weniger Wasser die Drehzahl und Leistungsaufnahme verringert. Mit dem Auto fahren Sie sicher auch nicht immer nur Vollgas oder stehen. 😊

4. Habe ich noch einen Riementrieb?

Riemen bedeuten **zusätzliche Verluste**, der **Wirkungsgrad** eines **Keilriemens** liegt zwischen **90% und 96%**. Zudem sind es Verschleißteile, die **regelmäßig gewartet werden müssen**.

Wenn Ihr Getriebe also demnächst sowieso erneuert werden muss, können in diesem Zug die **Riemen komplett weggelassen** und der Motor direkt angeflanscht werden.

Sie möchten **sofort mit dem Sparen anfangen**? Dann steht Ihnen unser Team gerne zur Seite und berät Sie zum weiteren Vorgehen.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr REHART Vertriebsteam

REHART GmbH
Industriestraße 1
91725 Ehingen
Tel.: 09835 9711 0

Social Media
  

Webseite
www.rehart.de



EFFEKTIVER VERSCHLEISSCHUTZ
MIT REHART VERBUNDPANZERPLATTEN (RVP)



Vorteile der Panzerung

- Schneckendurchmesser, Wendeldicke und Förderleistung bleiben über viele Jahre konstant
- Energie- und Kosteneinsparung durch konstanten Spalt (siehe Beispielrechnung)
- Weniger Abrieb und dadurch messbar längere Standzeit

Unsere kompetenten Ansprechpartner beraten Sie gerne über eine auf Sie individuell angepasste Verschleisschutz-Lösung.

Beispielrechnung:

Energieverlust durch erhöhtes Spaltmaß

Standardspalt: 3,0 mm | Durchmesser der Schnecke: 700 mm | Schneckenleistung: 7,0 kW

Förderleistung: 252,00 m³/h | Strompreis: 0,30 €/kWh | Betriebsstunden pro Tag: 24 h/d

	Spaltmaß [mm]	Leckverlust [l/s]	Tagesverlust [m ³ /d]	Täglicher Verlust-Betrag [€/d]	Jährlicher Verlust-Betrag [€/a]
Verlust bei 1,5-fachem Spaltmaß	4,5	2,20	189,75	1,58	577,17
Verlust bei 2-fachem Spaltmaß	6,0	4,39	379,51	3,16	1.154,34
Verlust bei 3-fachem Spaltmaß	9,0	8,78	759,02	6,33	2.308,68
Verlust bei 4-fachem Spaltmaß	12,0	13,18	1.138,53	9,49	3.463,02
Verlust bei 5-fachem Spaltmaß	15,0	17,57	1.518,04	12,65	4.617,36
Verlust bei 6-fachem Spaltmaß	18,0	21,96	1.897,54	15,81	5.771,70
Verlust bei 7-fachem Spaltmaß	21,0	26,35	2.277,05	18,98	6.926,04
Verlust bei 8-fachem Spaltmaß	24,0	30,75	2.656,56	22,14	8.080,38
Verlust bei 9-fachem Spaltmaß	27,0	35,14	3.036,07	25,30	9.234,72
Verlust bei 10-fachem Spaltmaß	30,0	39,53	3.415,58	28,46	10.389,06

Weitere Energieeinsparungen sind durch den Einsatz von effizienteren Motoren möglich. Auch in diesem Bereich stehen wir Ihnen für eine Beratung gerne zur Verfügung.

Rehart GmbH

Industriestraße 1

D-91725 Ehingen

+49 (0) 9835 9711-0

info@rehart.de

www.rehart.de

IHRE ANSPRECHPARTNER

FRIEDRICH HORNUNG

+49(0)9835 9711-21

+49(0)171 632 81 49

friedrich.hornung@rehart.de

TIMON SIEGEL

+49(0)9835 9711-69

+49(0)151 649 575 91

timon.siegel@rehart.de