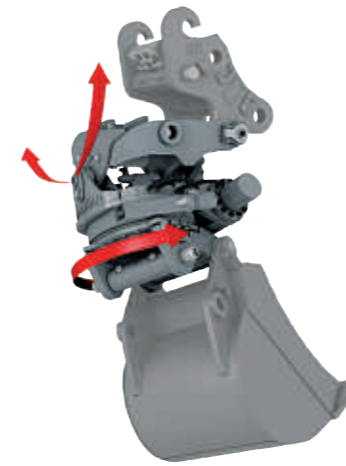
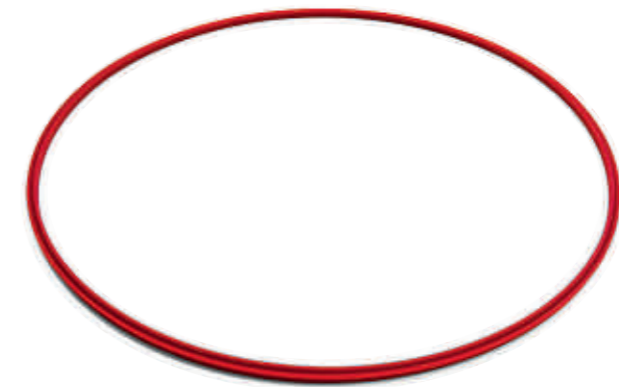


APSOseal® – per le «articolazioni» degli escavatori idraulici di Liebherr

Uno dei maggiori produttori di macchine da costruzione al mondo, ha progettato un giunto rotante inclinabile che permette di manovrare utensili per escavatori a 360° in entrambi gli assi. Il congegno può inoltre essere girato di $\pm 50^\circ$ e funge per così dire da «articolazione» dell'escavatore idraulico. Le guarnizioni del giunto rotante sono state progettate da Angst+Pfister.



Grazie alla soluzione di tenuta innovativa di Angst+Pfister, il rotatore di Liebherr resiste anche a condizioni di sporcizia estreme.



Una tenuta prodotta su misura per i ristrettissimi spazi di montaggio nel giunto rotante e disponibile in tempo reale.

Già ai bambini piace scavare con le ruspe giocattolo buche profonde nella terra e nel fango. I campi di applicazione degli escavatori di grandi dimensioni, invece, sono ben più complessi, ma una cosa non è cambiata: anche le macchine professionali sono continuamente a contatto con il fango. Il materiale e la geometria delle tenute vanno scelti in modo tale da evitare che entri sporcizia dall'esterno nel sistema del giunto rotante inclinabile. Gli elementi di tenuta devono inoltre presentare un'elevata resistenza all'usura.

Questa tenuta è ermetica dall'esterno verso l'interno, ma è in grado di compensare un'eventuale sovrappressione causata dal grasso verso l'esterno.

Tenuta per pistone a doppio effetto Per la piccola tenuta interna Angst+Pfister ha sviluppato una guarnizione per pistone in poliuretano altamente resistente all'abrasione a doppio effetto che verso l'interno è dotata di un labbro di tenuta e verso l'esterno di un raschiatore di impurità. In stretta collaborazione con Liebherr è nata una tenuta che anche in caso di condizioni di sporcizia estreme si distingue per la sua lunga durata.

Una tenuta che non deve essere ermetica La tenuta esterna di dimensioni più grandi ha due funzioni ben precise: impedire che entri la sporcizia ed evitare che durante l'ulteriore lubrificazione si formi una sovrappressione a causa del grasso lubrificante. La soluzione progettata da Angst+Pfister non solo è studiata nei minimi dettagli, ma è anche efficace: una tenuta asimmetrica che dall'esterno verso l'interno è completamente ermetica e che verso l'esterno è in grado di compensare un'eventuale sovrappressione del grasso. Anche in questo caso è stato utilizzato poliuretano resistente all'abrasione.

Oltre alla qualità, un servizio impeccabile! Gli ingegneri di Angst+Pfister non si sono limitati alla sola soluzione tecnica. Visti gli spazi di montaggio assai ristretti, la speciale geometria e lo speciale dimensionamento della guarnizione hanno escluso dall'inizio

l'utilizzo di tenute standard, senza però lasciare da parte una chiara esigenza: una soluzione subito disponibile e costi per i clienti il più possibile contenuti.

Angst+Pfister dispone del know-how e delle risorse tecniche necessarie per produrre prototipi e piccole serie di tenute con i propri macchinari. Il cliente in tal modo non è costretto a sostenere costi aggiuntivi per gli utensili. Già in fase di progettazione, Angst+Pfister è stata in grado di produrre in brevissimo tempo tenute tornite a prezzi estremamente vantaggiosi. Una soluzione veloce, personalizzata e che non differisce dalla fornitura definitiva anch'essa tornita in serie.

APSOseal® – non solo per benne per escavatori Il prossimo progetto comune è già in fase di sviluppo: per le unità di frenatura, Liebherr necessita infatti di speciali tenute in poliuretano. Angst+Pfister ha adattato le rispettive guarnizioni per stelo e pistone per questi freni alle specifiche esigenze di Liebherr, fornendo campioni da nuovi utensili.

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:
Alfred Rügger
Product Application Engineer
Tecnologia delle tenute
Angst+Pfister Germania
+49 711 2526 61156
alfred.ruegger@angst-pfister.com

Nuova versatilità dell'utensile per escavatori, grazie al giunto rotante inclinabile integrato. Il risultato della versatilità di Angst+Pfister nella consulenza tecnica.