Giunti ARCUSAFLEX:

Perché l’esperienza e la longevità vincono

Non c’è dubbio che per molte aziende lo sviluppo di nuovi prodotti sia una parte importante della loro strategia commerciale. Questo comporta l’espansione della loro gamma di prodotti, attingendo a un segmento di mercato precedentemente irraggiungibile, o sostituendo prodotti più vecchi od obsoleti con varianti nuove e più potenti.
È importante per le aziende assicurare che la loro gamma di prodotti rimanga competitiva sia tecnicamente che commercialmente. Tuttavia, è vitale che le varianti di prodotto esistenti che hanno servito bene il mercato e i suoi clienti per molti anni non siano trascurate a favore degli ultimi sviluppi del prodotto.
In questo articolo, David Proud, General Manager di REICH Drive Systems UK, spiega perché il giunto ARCUSAFLEX, che è solo una parte di una gamma completa, è ancora il pilastro della catena cinematica per molte applicazioni, nonostante sia stato introdotto oltre 35 anni fa.

Naturalmente, ci sono ragioni per cui il nuovo va bene e a volte è migliore di un prodotto di vecchia generazione. Può essere che le versioni precedenti del prodotto non siano più in grado di soddisfare gli standard richiesti attualmente, che non siano più prodotte, o che la nuova versione sia volta a migliorare un design più vecchio noto per avere problemi di prestazioni o affidabilità. Oltre a chiarire tali questioni, è importante riflettere seriamente sul perché un cambiamento sia necessario o addirittura utile.
Il vecchio detto “se non è rotto, non lo aggiustare” nel tempo si è rivelato valido e sicuramente può applicarsi a moltissimi casi in cui il design produttivo o il principio funzionale non sono mutati molto col passare degli anni. Finché un prodotto è ancora in grado di soddisfare o superare i requisiti applicativi e operativi, non c'è una buona ragione per sostituirlo con un’alternativa solo per il gusto di farlo.

Giunti ARCUSAFLEX

Perché l’esperienza e la longevità vincono

1 giugno 2021 Rev.:1

Autore. Dipl.-Ing. Herwarth REICH GmbH

Nel campo dei giunti di trasmissione, la serie ARCUSAFLEX è un buon esempio, spiega David Proud: “L’ARCUSAFLEX è stato il cuore del portfolio REICH per decenni ed è ancora richiesto in molte industrie e in applicazioni esigenti grazie al suo impressionante curriculum di prestazioni e affidabilità. L’elemento di accoppiamento può assorbire carichi torsionali elevati e compensare i disallineamenti. Durante il funzionamento, il giunto è privo di gioco. Il profilo del dente, oltre alla sua funzione principale di trasmissione della coppia in caso di una situazione di sovraccarico inaccettabile, ha la funzione di proteggere da danni gli elementi della catena cinematica su entrambi i lati del giunto. Queste caratteristiche principali sono rimaste invariate dal debutto del prodotto e si sono dimostrate eccezionali nel tempo.

Un altro fattore chiave per il successo di questo design di accoppiamento è la selezione di diverse mescole di gomma, che sono prodotte secondo le ricette proprie di REICH. Tali mescole possono essere selezionate per fornire le caratteristiche torsionali corrette per le varie applicazioni sul campo e, in casi estremi, per resistere a temperature di esercizio da -70 °C a +130 °C.
Ognuno degli oltre un milione di giunti installati sul campo è stato progettato con calcoli torsionali per garantire la conformità con i singoli criteri applicativi dei clienti, quali spettri di carico, frequenze, temperature e altre condizioni ambientali od operative. Ad oggi, i giunti ARCUSAFLEX hanno completato oltre 20 miliardi di ore di funzionamento sul campo: un risultato notevole che giustifica la reputazione di affidabilità del prodotto. La filosofia di REICH di produrre internamente sia gli elastomeri che i componenti lavorati, assicura anche la costante e rapida disponibilità dei pezzi di ricambio.
Prosegue David Proud: ”La gamma ARCUSAFLEX conferma anche un altro detto: se sta bene, di solito va anche bene, e questo prodotto non fa eccezione. Progettato come protezione dal sovraccarico, il profilo dentato sembra ben proporzionato a prima vista, e anche senza un’ispezione più approfondita è chiaro che l’elemento elastomerico relativamente grande è in grado di assorbire significativi carichi di torsione e disallineamento. In breve, sembra a posto".
REICH può essere giustamente orgogliosa dei risultati di questo giunto storico della sua gamma di prodotti, e anche se alcuni hanno tentato di replicarlo in un modo o nell’altro e hanno fallito, il fatto che sia ancora oggi molto richiesto la dice lunga. L’ARCUSAFLEX dimostra che in certi casi il prodotto affermato e provato sul campo è ancora oggi la soluzione giusta.
Nonostante questo patrimonio impressionante, la gamma ARCUSAFLEX, come tutti i prodotti REICH, è soggetta ad un costante sviluppo del prodotto per garantire che rimanga un passo avanti rispetto alle

Giunti ARCUSAFLEX

Perché l’esperienza e la longevità vincono

1 giugno 2021 Rev.:1 Autore. Dipl.-Ing. Herwarth REICH GmbH

mutevoli esigenze dei vari settori. Esempi di questo includono l'introduzione della nuova variante "Y" dell'elastomero per temperature ambientali più elevate per estendere la vita del prodotto, così come le approvazioni e le certificazioni per varie applicazioni come il settore navale e ferroviario o ATEX per l'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.
Questi ulteriori sviluppi sono stati tutti raggiunti utilizzando il concetto originale di accoppiamento ARCUSAFLEX. Oltre alla vasta gamma standard di giunti ARCUSAFLEX, REICH offre anche le sue soluzioni D2C - Designed to Customer, dove il design del prodotto viene adattato alle esigenze individuali del cliente.

SIMPLY **POWERFUL.**

Contatti: Dipl.-Ing. Herwarth Reich GmbH Vierhausstraße 53 • 44807 Bochum,
Telefono +49 234 959 16-0 - E-Mail: mail@reich-kupplungen.com, www.reich-kupplungen.com

Giunti ARCUSAFLEX

Perché l'esperienza e la longevità vincono

1 giugno 2021 Rev.:1 Autore. Dipl.-Ing. Herwarth REICH GmbH