

98% rendimento per Eckold

L'azienda Eckold con sede nello Harz impiega i riduttori Neugart per il processo di clinciatura.

Costruttrice di macchine speciali, Eckold si è specializzata nelle tecniche di giunzione e deformazione. Per i sistemi elettromeccanici di clinciatura l'azienda si affida ormai da anni alla tecnologia dei riduttori di Neugart.

Al riguardo così si esprime Florian Unger, Responsabile del settore Sviluppo: "Il pacchetto completo di questo costruttore di riduttori è semplicemente perfetto. Grazie alla sua versatile gamma di prodotti è in grado di offrire il riduttore adatto a qualsiasi applicazione. Qui abbiamo trovato il riduttore ottimale per noi - compatto, potente, che non necessita di manutenzione e ad un prezzo equo."

Che cos'è la clinciatura?

La clinciatura o saldatura a freddo è un processo che consente l'assemblaggio tra loro di lamiere, tubi o profilati. Non servono adesivi né componenti di giunzione, perché le lamiere vengono deformate esclusivamente a freddo. Si genera così un accoppiamento geometrico delle lamiere da assemblare. Il nostro cliente Eckold si avvale di sistemi pneumoidraulici e sistemi elettromeccanici nei suoi processi. L'azienda collabora con noi per questi ultimi.



Perché Eckold collabora con Neugart?

Se si pone la domanda al Responsabile del settore Sviluppo Florian Unger, la ragione è la nostra grande competenza in fase di consulenza. Però non solo, perché siamo convincenti anche per la nostra elevata qualità dei prodotti e per il loro assortimento, modulato in maniera ottimale. Per comprendere l'importanza di queste esigenze, basta considerare attentamente il processo di sviluppo e di prova di Eckold...

I riduttori Neugart sul banco di prova

Prima che Eckold scelga una rosa di riduttori per le singole applicazioni, tutti i candidati vengono sottoposti a una rigorosa procedura di test: In-house, un cambio deve essere sottoposto a 10 milioni di corse in un test reale. Se viene superata, agli OEM vengono fornite nuove unità di clinciatura per le prove in sito, e qui

vengono effettuate 2,5 milioni di "corse di prova". Dopodiché le macchine tornano da Eckold, per un ulteriore controllo. Solo chi supera al 100% tale processo con il suo riduttore viene tenuto in considerazione per la produzione in serie.

La nostra soluzione ha convinto per il rendimento e i migliori dati di prestazione

Una volta superati tutti questi test, la decisione del cliente Eckold è caduta su un riduttore Neugart. Gli argomenti a nostro favore sono stati vari:

- Il riduttore Neugart offre un rendimento altissimo, pari a circa il 98%.
- Risulta circa 10 mm più corto ed ha un peso più ridotto.
- I dati rivelano valori di prestazione migliori dal 5% al 10%.

Nella cliniatrice tutto questo comporta due vantaggi molto concreti: in primo luogo il risparmio di peso migliora la regolabilità del robot a braccio articolato, con la conseguente riduzione dei tempi di processo. In secondo luogo l'unità, senza dubbio già decisamente efficiente, diventa ancor più compatta. In tal modo la cliniatrice di Eckold è unica sul mercato da questo punto di vista.



Dopo 10 milioni di corse di prova il risultato è chiaro: i riduttori convincono per durata, precisione e velocità del processo.

Compatibilità con l'applicazione – noi possiamo assicurarla

Un ulteriore fattore ritenuto decisivo dagli ingegneri di Eckold consiste nel fatto che non è necessario lubrificare i riduttori per l'intero ciclo di vita delle macchine. Dettaglio non trascurabile se si considera che i bracci robotici della cliniatrice operano in qualsiasi condizione ambientale. La forza di cliniatrice assiale necessaria deve poter arrivare a 100 kN. Un altro vantaggio senz'altro innegabile è questo: rispetto ai riduttori utilizzati in precedenza nelle macchine, i riduttori Neugart sono una soluzione più economica.



Il risultato parla da solo:

Dall'implementazione dei riduttori Neugart non si sono registrati né problemi né guasti. Al contrario, Eckold si avvale del nostro know-how applicativo per individuare sul nascere eventuali irregolarità in tutto il sistema e contrastarle direttamente. Anche il nostro eccellente software di

configurazione NCP, gratuito, lo rende possibile. Infatti ogni nuova applicazione viene configurata da Eckold con NCP, passaggio che successivamente sarà integrato nella Documentazione Tecnica.

„L'eccellente consulenza applicativa, l'elevata qualità del prodotto e l'assortimento perfettamente compatibile ci hanno spinto già da anni a fare affidamento su Neugart e sui suoi riduttori. Per la nostra cliniciatrice servoassistita non avremmo potuto scegliere riduttore epicicloidale migliore.“



B. Eng. (DH) Florian Unger | Direttore Sviluppo | Eckold GmbH & Co. KG

Uno sguardo al futuro

Si possono concepire altre applicazioni?

Anche nel settore delle tecniche di deformazione e tranciatura i sistemi di trasmissione elettromeccanici sostituiscono sempre di più le trasmissioni idrauliche e pneumoidrauliche. La Ditta Eckold sostiene questa evoluzione con modelli di macchine di ultima generazione. Sulla base delle esperienze positive Eckold continua a puntare espressamente sul rafforzamento della collaborazione con Neugart. La qualità dei nostri prodotti ci riempie naturalmente di orgoglio. Ma riserviamo altrettanta passione anche alla comprensione delle esigenze dei nostri clienti. Siamo quindi lieti di ascoltare i vostri requisiti personali. Anche in questo caso siamo a favore della qualità.

Volete metterci alla prova?

Ihre Ansprechpartner

Produktmanagement Neugart

 **CONTATTACI!**

