



REFERENSProjekt

LYFTVERKTYG FÖR DIFFERENTIALPAKET

Säker och enkel hantering av differentialpaket



Industry
Development

Lyftverktyg för säker och enkel hantering av differentialpaket

På uppdrag av kund har vi utvecklat och levererat ett mekaniskt lyftverktyg för säker hantering av differentialpaket med invändig gripning i centralt hål. Verktöget är framtaget för industriell produktion med höga krav på säkerhet och ergonomi och ger ett självlåsand grepp med tydlig visuell indikering för trygg och effektiv lyftning.

Fakta

Kund: Tillverkare av tunga fordon

Produktsegment: Lyftverktyg

Projektstart: September 2020

Leverans/driftsättning: Januari 2021

Produktbeskrivning

Detta mekaniska lyftverktyg är utvecklat för att underlätta lyft och förflyttning av differentialpaket eller andra komponenter med runda hål som enda möjliga lyftpunkt. Med sin robusta konstruktion och Poka-yoke mekanism erbjuder verktyget en säker, snabb och ergonomisk hantering av tunga komponenter.

Verktyget används tillsammans med en telfer eller annat lyftdon och griper automatiskt invändigt i detaljens centrala hållighet. Tack vare sin mekaniska gripmekanism med tre klor expanderar verktyget när det belastas, vilket skapar ett säkert grepp som inte kan lossna under lyft. Först när lasten står stabilt på underlag kan verktyget avlastas och lossas.

Den tydliga indikeringen med grön markering visar när verktyget är i säkert låst läge – en viktig funktion som ger operatören direkt visuell bekräftelse innan lyft.



Funktioner och fördelar

Sjävlåsande gripmekanism	Tre interna gripklor expanderar automatiskt vid lyft.
Hög säkerhet	Greppet kan inte släppa så länge verktyget är belastat.
Visuell låsindikering	Tydlig grön markering visar låst läge.
Snabb och enkel användning	Ett knapptryck frigör verktyget när objektet står avlastat.
Helt mekanisk	Ingen pneumatik eller elektronik behövs.
Ergonomisk	Utformad som ett handgrepp för smidig behaglig hantering.
Robust konstruktion	Byggd för taktat flöde i industriell miljö.

Tekniska specifikationer

Vektygstyp	Mekaniskt lyftredskap
Max last	140 kg
Lyftmetod	Invändig gripning med tre expanderande klor
Låsning	Mekanisk, fjäderbelastad låsmekanism
Indikering	Grön markering = låst, ingen markering = olåst
Material	Härdat stål och höghållfast aluminium
Säkerhetsfunktion	Självlåsande vid belastning, omöjlig att öppna i hängande läge
Manövrering	Mekanisk knapp för lås/öppna-funktion

För mer information om projektet:

Alexander Jonsson, teknik
alexander.jonsson@sigma.se | 070-263 35 51

André Asp, sektionschef
andre.asp@sigma.se | 070-190 09