



REFERENSProjekt

ROTATIONSFIXTUR FÖR KYLPLATTOR

Ergonomiskt och precist fixturbord för montering av kylplattor



SIGMA

Industry
Development

Ergonomiskt och precist fixturbord för montering av kylplattor

Vi har utvecklat och levererat en rotationsfixtur för ergonomiskt och precist montage av kylplattor i flera storlekar. Fixturbordet är framtaget för industriell produktion med höga krav på repeterbarhet och användarsäkerhet och kombinerar säker gripning, 180° manuell rotation med automatisk låsning samt elektrisk höjdjustering för effektiv montering på båda sidor.

Fakta

Kund: Tillverkare av tunga fordon

Produktsegment: Fixturer

Projektstart: Maj 2023

Leverans/driftsättning: September 2023

Produktbeskrivning

Detta är ett robust och användarvänligt fixturbord utvecklat för montering och vändning av tunna kylplattor i flera storlekar. Bordet är konstruerat för att ge operatören en stabil, ergonomisk och säker arbetsyta vid manuell montering av komponenter som kräver exakthet och repeterbar positionering.

Monteringsramen är utrustad med 12 par mekaniska gripare som håller kylplattan säkert under arbetet. Tack vare deras täta placering hålls även den minsta plattan fast av minst fyra par gripare, vilket garanterar stabilitet under hela processen.

Efter montering på ena sidan kan ramen enkelt roteras 180° för fortsatt arbete på motsatt sida. Rotationen låses automatiskt i horisontellt läge, och en mekanisk låsspärr säkerställer att griparna inte kan öppnas i något annat läge än horisontellt – en viktig säkerhetsfunktion för att förhindra oavsiktlig öppning under rotation.

Bordet är utrustat med elektrisk höjdjustering för optimal ergonomi. Höjdgleringen styrs enkelt via knappar på kortsidan av den fasta ramen, och de justerbara fötterna gör det möjligt att förankra bordet stabilt i golvet efter installation.



Funktioner och fördelar

Roterbar monteringsram (180°)	Effektiv hantering av båda sidor av kylplattan.
12 par gripare	Säker infästning för alla plattstorlekar.
Dubbel åtkomst	Ramen kan öppnas från båda håll.
Automatiskt rotationslås	låser ramen i horisontellt läge med visuell grön markering.
Mekanisk säkerhetsfunktion	griparna kan endast öppnas när ramen är horisontell.
Ergonomisk arbetshöjd	elektrisk höjdjustering via knappar på kortsidan.
Snabb låsning av gripare	handtag med låssprint för enkel manövrering.
Stabil konstruktion	tung stålkonstruktion med golvförankring.
Manuell drift	inga luft- eller hydrauliksystem krävs.
Anpassningsbart fixurläge	stöd för tre plattstorlekar med samma ram

Tekniska specifikationer

Vektygstyp	Fixturbord med roterbar monteringsram
Max last	20 kg
Rotationsområde	180° (manuell)
Griparsystem	12 par mekaniska gripare
Låsning	Mekanisk spärr med automatisk låsning i horisontalläge
Höjdjustering	Elektrisk, via styrpanel på ramens kortsida
Indikering	Visuell grön markering för låst rotationsläge
Material	Pulverlackerat stål, Anodiserat aluminium
Säkerhetsfunktion	Gripare kan endast öppnas i horisontellt läge

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