



EXPERTEN PÅ INDUSTRIARBETSPLATSEN

MATERIALHANTERING

KUNSKAPEN SOM GER EN BÄTTRE ARBETSPLATS

Med över 20 års erfarenhet vet vi på Gigant vad som gör en bra arbetsplats ännu bättre. Vi har kunskapen och utrustningen som gör arbetsmiljön säkrare, jobbet effektivare och dig som arbetsgivare mer attraktiv – för både medarbetare och kunder.

DU OCH DIN ARBETSPLATS ÄR UNIK, PRECIS SOM VÅRA LÖSNINGAR

Idag är vi Nordens ledande leverantör av arbetsplatsutrustning till industrin. Med vår erfarenhet, kompetens och vårt breda sortiment skapar vi attraktiva, effektiva och säkra arbetsplatser. Vi vet att alla arbetsplatser har sina krav och med egen konstruktion och tillverkning tar vi fram helt kundanpassade lösningar.

MATERIALHANTERING ÄR BARA EN DEL

I den här broschyren får du mer information om hur vi kan förbättra din arbetsplats med hjälp av materialhantering med focus på förflyttning, men det är bara en del vad vi kan hjälpa till med. Vår expertis och vårt erbjudande sträcker sig över hela arbetsplatsen och täcker många behovsområden såsom belastningsergonomi, förvaring och buller. Vi har färdiga lösningar och koncept för ett antal typarbetsplatser, till exempel montering och plock och pack. Vi vet hur du förbättrar arbetsmiljön, prata gärna med våra tekniska experter för fortsatt vägledning och fördjupning.

FRÅN IDÉ TILL RESULTAT

Oavsett om du bygger nytt, bygger ut eller behöver uppgradera en befintlig arbetsplats, hjälper vi dig hela vägen från planering och skisser till montering och driftsättning. Börja med att kontakta oss så hjälper våra specialister dig vidare. Ta första steget till morgondagens industriarbetsplats.



MATERIALHANTERING SOM SKAPAR EN ATTRAKTIV OCH EFFEKTIV ARBETSPLATS

De utmaningar som dagens industrier ställs inför antas i framtiden eskalera. För att vara konkurrenskraftig krävs det att arbetsplatsen är attraktiv, effektiv och säker. Detta för att kunna behålla befintlig personal, locka nya medarbetare och inte minst klara av de krav som en ökad globalisering genererar. Ett steg på vägen mot morgondagens arbetsplats är att ha en materialhantering som ständigt förbättras och med en arbetsplatsutrustning som förenklar och förbättrar materialhanteringen.

MATERIALHANTERINGENS BETYDELSE

Hantering och transport av material från råvara till färdig produkt inom organisationen, utgör en kritisk aktivitet för leveransservice och effektivitet. Det nuvarande flödet är ofta ett resultat av en förändrad produktportfölj eller produktionsvolym. Detta resulterade i en ineffektiv materialhantering med reducerad säkerhet och ökade kostnader såsom manuell hantering. Materialhantering påstås stå

för 30-70 % av kostnaderna i en produktion och kan enligt studier stå för upp emot 80 % av produktionens totala aktivitet. Målet med materialhantering är att effektivisera, helst eliminera, förflyttningar och hantering av material. Men att eliminera all materialhantering ur en verksamhet är praktiskt omöjligt. Istället ska det ske kontinuerlig förbättring och genom att ge rätt förutsättningar kan materialhanteringen, och därmed företaget, öka dess effektivitet till följd av ett högt resursutnyttjande.

MANUELLT ARBETE & ERGONOMI

Manuell hantering är vanligt förekommande inom materialhantering men bör enligt Arbetsmiljöverket undvikas. Manuell hantering innefattar att bära, skjuta, dra eller lyfta ett föremål. Då det krävs kraft av de som utför aktiviteterna uppstår det risk för skador vid för tungt eller repetitivt arbete om rätt verktyg inte nyttjas och om arbetet inte är ergonomiskt. Det manuella arbetet kan reduceras genom anpassade lastbärare som dessutom kan skydda produkter och omgivning. Ett minskat manuellt arbete kan förbättra ergonomin och effektiviteten genom ett ökat resursutnyttjande. Effektiviteten kan även öka tack vare en förbättrad ergonomi då den är viktig för den långsiktiga kvaliteten och effektiviteten.

Medvetenhet och anpassning för människans förutsättningar är avgörande för långsiktiga effektiviseringar. En ergonomisk arbetsplats kan öka attraktiviteten och konkurrenskraften. I ämnet finns mycket kunskap och verktyg men trots detta fortsätter antalet anmälningar att öka där bristande ergonomi bedöms vara orsaken. Kortsiktigt påverkar ett fysiskt omständligt arbete med bristande ergonomi medarbetarnas välbefinnande och på längre sikt förslitningar och sjukskrivningar. Mer än 10% av ett projekts produktionskostnader kan enligt studier relateras till arbetsrelaterade skador och sjukdomar där bristande ergonomi är orsaken. Studier visar att grundorsaken ofta är företagets bristande möjlighet och intresse att tillgå kunskapen. Resultatet blir bristande kännedom, förståelse och motivation som påverkar alltifrån arbetsplatsutformning till införandet och användningen av korrekt arbetsplatsutrustning.



ARBETSUTRUSTNING

Arbetsplatsutrustning som matchar behovet kan reducera manuellt arbete och öka attraktiviteten. Generellt används det så stora lastbärare som möjligt men hänsyn måste tas till helhetseffektiviteten. Val av lastbärare ska göras med avsikten att rätt mängd material alltid transporteras, både materialbrist och onödigt lager är vanligt men måste reduceras för att nå en hög effektivitet. Enligt Arbetsmiljöverket ska arbetsplatsutrustning som används bedömas vara lämplig för det arbete som ska utföras. För att konstatera behovet och välja rätt utrustning är det viktigt att se till hur repetitivt arbetet är, arbetsställning, transportsträcka och hur omgivningen ser ut. Det krävs även att arbetsplatsutrustningens storlek och kapacitet anpassas till arbetsplatsen, till det materialet och mängd som ska förflyttas. Faktorer såsom materialets vikt, volym och form måste beaktas. Att nyttja samma utrustning till olika behov ses som slöseri. Enligt Arbetsmiljöverket ska arbetsutrustning endast användas för de ändamål och under förutsättningar den är avsedd för. Även kvaliteten är av vikt. Enligt Arbetsmiljöverket ska arbetsutrustning ha en betryggande hållfasthet och stabilitet som skapar säkerhet.

SERVICEYRKET

Krav på effektivitet, attraktivitet och säkerhet ökar även inom serviceyrken där ett sätt att möta dessa krav är att ha ordning och reda. Detta kan göras genom att applicera teorin 5S inom service. Genom att sortera och identifiera det material såsom verktyg som används mest respektive minst samt strukturera och placera sorterat materialet utifrån användningsgrad. Därefter, upprätthålla att allt bevarar sina platser, i rätt mängd och sedan standardisera arbetet vilket kan göras genom att illustrativt visa vart material hör hemma. Det är sedan oerhört viktigt att detta arbete upprätthålls. Genom att ha ordning och reda på material såsom verktyg och reservdelar som förflyttas mellan olika platser skapas en överskådlighet som reducerar risker såsom att något glöms kvar i maskiner och motorer.





AGERA INNAN SKADAN ÄR SKEDD

Med vår metod säkerställer du att investeringen hamnar rätt. Vi utgår från användaren, arbetet och ambitionen. Vi arbetar systematiskt och hela vägen från analys till driftsättning.

ANALYSEN: RISKBEDÖMNING OCH FÖRUTSÄTTNINGAR

Vi börjar med att kartlägga arbetsplatsen och arbetsuppgifterna i en grundlig behovsanalys. Detta gör vi för att få en helhetsbild och hitta riskmomenten så att vi kan föreslå rätt åtgärder.

I den fortsatta analysen går vi igenom arbetsplatsernas utformning, dess unika behov och hur materialhantering kan förbättras. Finns det tillräcklig kunskap om ergonomi och arbetsplatsutrustning hos användaren? Kan det manuella arbetet reduceras? Vilken arbetsutrustning används idag och är denna bäst lämpad för det arbete som den utför? Fungerar den fysiska layouten och arbetsutrustningen ihop?



Kärra med nedfällbart lastplan



Staplare



Pallvagn

LÖSNINGEN: ENLIGT STANDARD OCH KUNDANPASSAT

Alla lösningar börjar och slutar med användaren och vår behovsanalys. Vem är det som jobbar här, vilka krav ställs, hur ser miljön ut och vad säger lagen? Med analysen som grund ritar vi upp en lösning i vårt eget visualiseringsverktyg Gigant 3D. Zon för zon skapar vi, där det finns behov, en anpassad arbetsstation med rätt form av arbetsplatsutrustning. Arbetsuppgifterna och lokalens utseende bestämmer. För lösningen använder vi produkter ur vårt breda och kvalitetssäkrade sortiment.

DRIFTSÄTTNING: INKÖRNING OCH UPPFÖLJNING

Lösningen är bara början, arbetet med materialhantering pågår hela tiden. En riktig introduktion är en förutsättning för att lösningen ska göra jobbet enklare och en självklar del i vårt erbjudande. För att skapa kontinuitet krävs kunskap, rutiner och kontinuerliga uppföljningar.



Tvårsgående gaffellyftvagn

Flaksparkcykel med extra flak

Plockvagn med steg och skrivpulp

Nylonhjul

Elastichjul

Massivgummihjul

Luftgummihjul

BEHOVET STYR LÖSNINGEN

Det är behoven för din arbetsplats och de krav som ställs som styr vilken lösning vi rekommenderar. Med en av marknadens bredaste sortiment med alltifrån vagnar och kärror till rullband och väskor erbjuder vi möjligheten att ta steget mot morgondagens arbetsplats.

Val av arbetsplatsutrustning baseras på det materialet som ska förflyttas, egenskaper, omgivningen och hur frekvent det behöver förflyttas. Ett och samma material kan förflyttas med en mängd olika hjälpmedel. Med hantering av alltifrån material på pall, större gods som inte får plats mellan två hyllplan, mindre gods och material som kräver särskilt hantering, finns det ett flertal alternativ.

Vid val av pallyftare kan smarta funktioner såsom starthjälp och integrerad våg effektivisera på samma sätt som att ett centrallås på en hyllvagn kan göra den mer lättkörd och arbetet mer flexibelt. Förutom hänsyn till godsets storlek och mängd är vikten oerhört betydelsefull, rätt val av utrustning kan skydda både materialet och utrustningen. Då utrustningens vikt kapacitet baseras bland annat på hjulen kan kapaciteten enkelt justeras med ett hjulbyte. Hjulval måste även göras med hänsyn till omgivning och underlag.

Vid val av hjul har tunglasthjul (polyuretan) högst vikt kapacitet och en mjuk ergonomisk rullning. Därefter nylon och elastic, där nylon rullar lätt men inte lika mjukt och ljudlöst som elastichjul. Elastichjul står dessutom emot stötar bra men blir trögare att rulla vid tyngre laster. Massiva gummi-

hjul klarar en än lägre vikt och är stummare i körningen. Lägst lastkapacitet har luftgummihjul som även kräver service för att fylla på luft. Däremot klarar de ojämna underlag, hinder och stötar bättre och är tystgående.

Då det i verkligheten ibland råder andra förhållanden än de ideala, med en lastkapacitet lägre än den faktiska lasten, rekommenderar vi att man räknar med en säkerhetsfaktor mellan 1,3 och 2,0. 1,3 motsvarar att tre av fyra hjul klarar av hela lasten. 2,0 motsvarar att två av fyra hjul klarar lasten vilket rekommenderas vid mycket ojämna och tuffa underlag. Omgivningen påverkar även i form av layout. Plockning av material som är placerat högt i ett hyllställ kan exempelvis förbättras med en vagn som har steg. Vid längre avstånd, varierande destinationer och inte för tungt gods kan exempelvis en flaksparkcykel öka effektiviteten. Vid standardiserade sträckor och frekventa flöden kan rullbanor effektivt minska manuellt arbete och öka effektiviteten. Omgivningen påverkar även val av utrustning då all utrustning inte fysiskt får plats överallt, en trång gång kan begränsa en större vagn men här kan hjul och dess placering påverka. Hjul möjliggör även ett funktionellt, attraktivt och effektivt arbete på olika underlag.



Verktysväska

Ryggsäck på hjul

Sortimentsväska

MOBILIT, ENKELT OCH SÄKERT

5S skapar ordning och reda. Som resande och serviceman möjliggör det att rätt saker tas med, i rätt mängd och lättillgängligt. Det är behov och omgivningen som påverkar även här. En öppen ryggsäck med verktyg i ordning och reda, möjliggör ett smidigt arbete med händerna fria men skyddar däremot inte likt en stängd. Material kan även skyddas i exempelvis tuffa miljöer med tuff hantering, tack vare

anpassad konstruktion och material i väskan. Se även möjligheterna smarta funktioner genererar, såsom att väskan inte öppnas oavsiktligt. För att skapa ordning och reda på materialet som bärs med, kan en verktygsväska eller verktyglådas inredning anpassas. Är det av vikt att inget glöms kvar eller oavsiktligt försvinner kan en tydlig uppmärkning förenkla. Är utrustningen tung är det fördelaktigt att välja en ergonomisk utformad väska på hjul.

TRE OLIKA FUNKTIONER MED CENTRALLÅS



1. Riktspärr

Du låser de främre parens svängkrans, vagnen kör rakt.

2. Neutralt läge

Alla hjulen svänger, vagnen går att köra i alla riktningar.

3. Låst läge

Låser alla hjulen samtidigt. Passar för många olika användningsområden.

DIN ARBETSPLATS

Varje arbetsplats är unik med sina utmaningar och Gigant har resurserna för att möta dem alla. Vi jobbar förebyggande och vill skapa bästa möjliga arbetsmiljö på alla arbetsplatser. När standardsortimentet inte räcker till har vi kompetensen och kapaciteten att tillverka kundunika lösningar. Att utveckla dessa lösningar är en del i vår metod och utgår givetvis från en inledande behovs- och riskanalys. Lösningar som exempelvis inkluderar rullband ritar vi gärna upp i Gigant 3D. När allt är klart och kvalitetsgodkänt kommer vårt montage- och installeringslag. Vi är med hela vägen, från analys till lösning och driftsättning.

ANALYS

RITA

BERÄKNA

OFFERT

KONSTRUKTIONS-
GENOMGÅNGFEEDBACK OCH
GODKÄNNANDE

KVALITETSSÄKRING

FUNKTIONSTEST OCH
INSTRUKTIONERLÖSNING OCH
DRIFTSÄTTNING

GIGANT ACADEMY

UTBILDNING I VERKLIG MILJÖ

Kunskap, arbetsplatsutrustning och arbetsplatsens layout är grunden. Vi ger er möjligheten att ta del av hur ni kan få attraktivare, effektivare och säkrare materialhantering. Vi hjälper er översätta behov till konkreta lösningar och hur ni med enkla medel kan skapa förbättringar.

Med alltfrån de möjligheter hjulval genererar, hur omgivningen påverkar till smarta lösningar och som förbättrar ergonomi och ökar plockeffektiviteten, hjälper vi er att ta steget mot morgondagens arbetsplats. Lovordade Gigant Academy ger er möjligheten att lära er på riktigt under en fullskalig träningsmiljö med våra vanligaste tyarbetsplatser. Teori varvas med praktik och deltagarna får många tillfällen att testa sina nya kunskaper och byta erfarenheter. Våra återförsäljare har lärt sig grunderna i Gigant Academy och uppdaterar hela tiden sin kompetens. Vi håller också föreläsningar och praktik ute på företagen. Om du

vill anordna utbildningar för dina anställda ställer vi gärna vår expertis till förfogande.

VÅRA BÄSTA ELEVER ÄR ÅTERFÖRSÄLJARE

En stor del av kursutbudet i Gigant Academy riktar sig till våra återförsäljare. Här lär de sig grunderna om materialhantering. De löser case och skapar speciallösningar. Alla som jobbar med Gigants lösningar inom materialhantering är utbildade och uppdaterade med de senaste rönen, reglerna och lösningarna.

KONTAKTA OSS GÄRNA!

www.gigant.se
gigant@gigant.se
Telefon: 0322-60 68 50
blog.gigant.se

