

DUO-FAST

Paslode

SPIKA SÄKERT

med tryckluftsdrivna verktyg



Tryckluftsdrivna spikverktyg har använts i mer än 50 år. Spikningsarbetet underlättas och produktiviteten ökar.

Rätt använda är verktygen säkra men det är viktigt att gällande anvisningar enligt Svensk Standard SS-EN NR 792-13 följs.

Varje verktyg åtföljs av en bruksanvisning som ska läsas innan verktyget tas i bruk. Här publicerar vi ett sammandrag av viktiga anvisningar.

Säkringsbygel eller ej avgörs av fästelementets utskjutningshastighet och vikt.

Om verktyget ska ha säkringsbygel markeras det av tillverkaren med en liksidig triangel med spetsen nedåt och minst 4 mm sidmått. Verktygens avfyringssystem avgörs av fästelementets längd, här några definitioner.

Enkel sekvensaktivering (enkelskott)
Både avtryckare och säkringsbygel måste aktiveras före avfyring. Ny avfyring via avtryckaren kan ske så länge säkringsbygeln är aktiverad.

Fullständig sekvensaktivering
Både avtryckare och säkringsbygel måste aktiveras. Ny avfyring kräver att både avtryckaren och säkringsbygeln återgått till viloläget.

Kontaktaktivering (stötskjutning)
Både avtryckaren och säkringsbygeln måste aktiveras. För ytterligare aktivering räcker att avtryckaren hålls inne och säkerhetsbygeln får arbeta mellan viloläge och aktiverat läge.

Kontaktaktivering med kontinuerlig spikning (automatskjutning)

Både avtryckaren och säkringsbygeln måste aktiveras. Islagning fortsätter så länge avtryckaren och säkringsbygeln är aktiverade.

Om säkringsbygel ej krävs talar man om enkelaktivering resp. enkelaktivering med kontinuerlig spikning.

Tillåtet aktiveringssystem relaterat till fästelementets längd

FÄSTELEMENTETS LÄNGD	AKTIVERINGSSYSTEM	SÄRSKILDA KRAV
> 130 mm	Fullständig sekvensaktivering	Säkringsbygel måste på ett pålitligt sätt återgå till sitt startläge oberoende av verktygets läge
≤ 130 mm	Enkel sekvensaktivering	Säkringsbygel måste på ett pålitligt sätt återgå till sitt startläge oberoende av verktygets läge
≤ 100 mm > 65 mm	Kontaktaktivering	Säkringsbygelns fjäderbelastning ska vara ≥ 125% av verktygets vikt
≤ 65 mm	Kontaktaktivering	Säkringsbygelns fjäderbelastning ska vara ≥ 60% av verktygets vikt
	Kontaktaktivering med kontinuerlig spikning	Säkringsbygelns fjäderbelastning ska vara ≥ 60% av verktygets vikt

Med verktygets vikt avses verktyget utan fästelement.

Om säkringsbygelns fjäderbelastning påverkas av lufttrycket gäller värdena ovan vid 80 % av maximalt tillåtet arbetstryck.

Anslutning till kraftförsörjning

Spikningsverktyg som konstruerats för anslutning till yttre kraftkälla ska vara utrustade så att det:

- Lätt kan anslutas och kopplas ifrån kraftkällan med hjälp av en snabbkoppling.
- Inte kan skjuta ut fästelement av sig självt när det kopplas till kraftkällan.
- Inte har kvar någon energi som räcker till att skjuta ut fästelement efter att kraftkällan kopplats loss.

Särskilda instruktioner

- Tryckluftsdrevna spikningsverktyg får endast anslutas till tryckluftsuttag där det maximalt tillåtna trycket inte kan överskridas med mer än 10%, vilket till exempel kan uppnås med en tryckreduceringsventil med inbyggd säkerhetsventil på lågtryckssidan.
- Tryckluftsdrevna spikningsverktyg ska drivas med lägsta möjliga tryck för den aktuella arbetsprocessen för att undvika onödigt hög bullernivå, ökad förslitning och fel till följd av detta.
- Explosionsdrivna spikningsverktyg ska inte användas i slutna eller dåligt ventilerade utrymmen.

Säkerhetsföreskrifter

Bruksanvisningar till spikningsverktyg ska poängtera följande:

- Endast sådana fästdon som finns uppräknade i bruksanvisningen bör användas.
Anmärkning: Med avseende på säkerhet ska spikningsverktyget och rekommenderade fästdon betraktas som en enhet.
- Endast de kraftkällor och smörjmedel som anges bör användas.
- Spikningsverktyg märkta med en upp- och nedvänd liksidig triangel ska ha säkringsbygel.
- Spikningsverktyg utrustade med kontaktaktivering eller kontaktaktivering med kontinuerlig spikning ska ha skylten:



"Får ej användas på stegar eller byggnadsställningar"

Dessa verktyg får ej heller användas vid förslutning av lådor och häckar.

Verktyg som är omställbara till enkel sekvensaktivering får användas i omställt läge. (Kartros anmärkning.)

- Spikningsverktyg får endast repareras med av tillverkaren eller av hans auktoriserade representant specificerade reservdelar.
- Reparationer får endast utföras av av tillverkaren auktoriserade reparatörer eller av specialister med kunskap att följa lämnade anvisningar.
- Om spikningsverktyget monteras fast i ett stativ, ska stativ och fäste medge säkert fasthållande av verktyget under arbetet.

Vår tilläggsrekommendation:

Använd skyddsglasögon och hörselskydd!

Råd till dig som använder tryckluftsdrivna spikningsverktyg



- **Läs bruksanvisningen.**
- Kontrollera att säkringsbygeln och avtryckaren fungerar tillfredsställande och att alla skruvar och muttrar är åtdragna före varje användningstillfälle.
- Kontrollera att lufttrycket överstiger rekommenderat högsta arbetstryck med maximalt 10%.
- Gör inga ändringar på verktyget utan leverantörens godkännande.
- Ta inte isär eller sätt några delar ur funktion.
- Gör inga provisoriska reparationer.
- Koppla ur tryckluften före varje ingrepp i verktyget.
- Serva verktyget regelbundet enligt leverantörens instruktioner.
- Använd dimsmörjare på tilluften eller droppa några droppar olja i verktyget varje arbetsdag.
- Släpp eller släpa inte verktyget mot golvet.
- Använd inte verktyget som hammare.
- Reglera lufttrycket till vad som krävs för god islagning.
- Använd endast av leverantören rekommenderade fästelement och reservdelar.
- Rikta aldrig spikningsverktyget mot dig eller någon annan person.
- När magasinet ska laddas; håll verktyget så att det inte riktas mot dig eller någon annan person.
- Håll verktyget under arbetsmomenten så att inga skador uppstår på huvud eller kropp vid oväntade rekyler.
- Aktivera aldrig verktyget ut i det fria.
- **Bär aldrig omkring verktyget med avtryckaren intryckt**, bär i handtaget.
- Koppla ur tryckluften vid längre förflyttningar på stegar och ställningar eller om du tvingas inta ovanliga arbetsställningar.
- Ta hänsyn till förhållandena på arbetsplatsen, fästelement kan tränga genom tunna arbetsstycken eller ut vid sidan nära hörn och kanter.
- Använd skyddsglasögon och hörselskydd.
- Undvik långa och klena luftslangar.
- Spika inte i onödan nära kanter och vid större grupper fästelement, börja med de yttre.
- Var extra försiktig vid horisontell islagning.

Ergonomi

Spikningsverktyg som väger mer än 2,5 kg ska kunna utrustas med upphängningsbygel.

Spikningsverktyg som väger mer än 6 kg ska levereras med ett andra handtag som användaren kan montera på.

Effekter av mekaniska stötar och vibrationer som överförs till hand- och armsystemet under arbete med spikningsverktyget ska minimeras.

Om vibrationer mätta enligt ISO 8662-11 1999 och EN 12096 överstiger 2,5 m/s² ska detta anges.

Skydd mot splitter, gasutsläpp och avgaser

Spikningsverktyg ska konstrueras så att inga skador orsakas av bandningsrester från fästelementen.

Luftutsläpp och avgaser som bildas vid användning av spikningsverktyg ska riktas så att inte användaren utsätts för obehag.

Bruksanvisningar

Alla spikningsverktyg ska åtföljas av en bruksanvisning upprättad av tillverkaren eller hans auktoriserade representant på ett av användarlandets språk. Den ska innehålla följande information:

- Namn och adress till tillverkaren eller dennes auktoriserade representant.
- Spikverktygets typbeteckning.
- Beteckning på de fästelement som kan användas (beskrivning, typ, dimensioner).
- Uppgifter om övriga resurser som behövs (kraft källa, smörjmedel).
- Korrekt anslutning av kraftkällan.
- Säkerhetsföreskrifter.
- Åtgärder som ska vidtagas vid funktionsfel och avhjälpande av dessa.
- Underhåll (service och reparationer).
- En ritning (sprängskiss) som visar verktygets konstruktion.

Följer du dessa anvisningar undviker du skador i samband med spikningen.

www.duo-fast.se

www.paslode.nu



Kontakta oss så hjälper vi till med utbildning och träning.

08-578 930 30