

3 Sammenføyning

Sammenføyning betyr å sette to materialer sammen. Sentrale sammenføyningmetoder er sveising, liming, lodding, nagling eller å skru noe sammen. Det finnes mange forskjellige typer sveising som lysbuesveising, gassbuesveising og TIG-sveising. Når vi skal sammenføye materialer, velger vi metode ut fra hvilke materialer som skal føyes sammen, og hvilke arbeidsoppgaver det ferdige produktet skal ha. I bilbransjen brukes for eksempel liming mye, mens i flybransjen skruses delene sammen.

Oppgave før du ser filmen

1. Hvilke sammenføyningmetoder kjenner du til?

Oppgaver til filmen

1. Hvilke sammenføyningmetoder vises i filmen?
2. Hvilke sveisemetoder vises i filmen?
3. Ved sammenføyning av skrue- og mutterforbindelser brukes momentnøkkel. Hvorfor brukes momentnøkkel?
4. Fyll ut tabellen:

Sammenføyningmetode	Eksempler på hvor metoden brukes	Hvordan utføres metoden?
Mekanisk sammenføyning (nagling eller skruing)		
Lysbuesveising (elektrode)		
MIG/MAG		
TIG-sveising		
Lodding		
Liming		

5. Hva er viktig å gjøre før liming utføres?
6. Hvordan vil du legge til rette for HMS ved mekanisk sammenføyning, sveising og liming?

Praktisk oppgave

1. Prøv ut ulike sammenføyningmetoder på noen materialer. Diskuter resultatene og holdbarheten.

3 Isku darida

Isku darida, waxaan ka wadnaa isku darida labbo qalabyo ah. Qaababka ugu weyn ee isku darida waa alxamida, kooleynta, hagaajinta, isku dhuujinta ama isugu xidhka alaabta boolal. Waxaa jiro noocyo kala duwan ee alxamida, sida

isku alxamida biraha, gaaska birta isku xalmida biraha iyo alxamida TIG. Marka aan rabno in aan isku biirino qalabyada, waxaan dooranaa qaabka ku saleysan xiliga nooca qalabyada ah in la isku xiro iyo wadooyinka alaabta la dhameeyay loo isticmaalayo. Warshadaha baabuurta, tusaale, kooleynta wax badan ayaa la isticmaalaa, warshadaha duulimaadyada, qeybaha waxaa la isku xiraa.

Tababarka ka hor inta aadan daawan filimka

1. Qaababkee isku xidhida ah ayaad ka warqabtaa?

Tababarada filimka

1. Qaababka isku xidhidaayaad ku aragtaa filimka?
2. Qaababka alxamida ah ayaad ku aragtaa filimka?
3. Baanadan isku xirida waxaa loo isticmaalay marka aad ku xireyso musmaarada iyo boolalka. Maxaa loo isticmaalaa baanada?
4. Dhameystir jadwalka:

Qaabka isku xirida	Tusaalooyinka sida qaabka loo isticmaalay	Sidee ayaa qaabka loo sameeyaa?
Isku xirida makaanika (isku dhejinta ama bool iskugu xirida)		
Isku alxamida birta (alxanka)		
MIG/MAG		
Alxamida TIG		
Hagaajinta		
Kooleynta		

5. Maxaa muhiim ah in la sameeyo ka hor kooleynta loo sameeyo?
6. Waa maxay taxadarada HSE ee aad qaadi laheyd ka hor isku xirka makaanika, alxamida iyo kooleynta?

Tababarka wax ku oolka ah

1. Tijaabi qaababka kala duwan ee isku darka ee qalabyada kala duwan. Ka hadal natijoooyinka iyo raagida isku xirka.