

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 نېنلول/وصلول

د وصلولو څخه زمونږ مراد د دوه شيانو يو ځای کولو دي. د وصلولو اصلي میتودونه ولډينگ، سريبنول، گيس کول، پرچي کول يا د يو بل سره پېچ کولو څخه عبارت دي. د ولډينگ ډير ډولونه شتون لري، لکه د قوس په شکل ولډينگ، د گيس پوسيله د اوسپني قوسی ولډينگ او TIG ولډينگ. مونږ د شيانو د نېنلولو لپاره د هغه ډول او د جوړ شوي توليد استعمال ته په کتو سره د نېنلولو میتود ټاکو. د مونږ جوړونې په صنعت کې سريبن ډير استعمالیږي، په داسې حال کې چې د هوانوردۍ په صنعت کې پرزي يو د بل سره پېچ کيږي.

د فليم څخه د کتو څخه د مخه تمرينات

1. د وصلولو له کوم ډول میتود څخه خبر یاست؟

د فلم لپاره تمرينات

1. په فلم کې د وصلولو کوم ډول میتودونه ښودل شوي دي؟
2. د ولډينگ کوم میتودونه په فلم کې ښودل شوي دي؟
3. څرخ لرونکی رينچ د پېچ او نټ په وسيله د کلکولو لپاره استعمالیږي. څرخ لرونکی رينچ ولې استعمالیږي؟
4. جدول پوره کړئ.

میتود څرنگه ترسره کيږي	د میتود د استعمالولو نمونې/مثالونه	د وصلولو میتود
		میخانیکی وصلول/نېنلول(پرچي کول یا پېچ کول)
		قوسی ولډينگ(الکترو لید)
		MIG/MAG
		TIG ولډينگ
		گيس کول
		سريبنول

5. د سريبنول څخه د مخه کوم کارونه ترسره کولو مهم دي؟
6. هغه کوم د خونديتوب، روغتيايي او چاپيريال ساتني احتیاطي تدابیر دی چې تاسو به یی د میخانیکی وصلولو، ولډينگ او سريبنولو څخه د مخه نیسئ.

عملي تمرین

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

په مختلفو شيانو د نېنلولو د مختلفو میتودونه ازمیښت وکړئ. د نېنلولو په نتایجو او پایداری باندې بحث وکړئ.