

2 Overflatebehandling

Alle konstruksjoner og produkter i metaller, som rør, plattformer og biler, må overflatebehandles. Dette er viktig for at overflaten skal være beskyttet mot korrosjon og mekanisk slitasje og for å få en pen og varig overflate. Da vil produktene ha lang levetid, og de vil ikke så lett gå i stykker. Sentrale metoder og teknikker for overflatebehandling er sliping og kjemisk behandling som metallisering, maling og lakkering. Det er viktig å bruke riktig verneutstyr under overflatebehandling for å unngå å få i seg farlige kjemikalier.

Oppgave før du ser filmen

1. Hva tenker du på når du hører ordet overflatebehandling?
2. Gi fem eksempler på overflatebehandlede produkter.

Oppgaver til filmen

1. Hva er korrosjon?
2. Hva er de vanligste formene for overflatebehandling?
3. Hvilke faremomenter kan du bli utsatt for ved ulike typer overflatebehandling?
4. Hvilke HMS-tiltak bør du tenke på ved overflatebehandling?
5. Det er viktig å starte overflatebehandlingen med sliping, rengjøring og grunning. Hva er årsakene til dette?
6. Hvorfor bør vi overflatebehandle materialer?

Praktiske oppgaver

1. Ta et metallstykke som er rustet. Velg en metode og utfør overflatebehandling som gir et godt og varig resultat.
2. Finn fem produkter i metaller som er overflatebehandlet på ulike måter. Her kan læreren eller dere selv finne fram produkter. Bestem hva som er riktig overflatebehandling på riktig produkt.

Fordypningsoppgaver

1. Sliping, metallisering, maling og lakkering er eksempler på overflatebehandling. Nevn minst fem andre eksempler.
2. Søk på Internett eller bruk lærebøker og finn ut hva en elektrolytt er.
3. Velg deg et TIP-yrke. Sjekk om det brukes overflatebehandling i dette yrket, og eventuelt hvilke behandlinger.

2 د سطحی جوړول/سطحي عمليات

د فلز څخه ټول جوړشوي توکي او جوړښتونه لکه پایپونه، سطحی او موټري باید د سطحی عملیات پري ترسره شي. د زره راښکونکي او دوامداره سطحی د برابرولو او د زنگ او تخنیکي خرابوالی څخه د سطحی د محفوظولو لپاره دا عمل ډیر اړین دی. توکي به د اوږدې مودې لپاره دوام وکړي او په اسانه سره به نه خرابیږي. د سطحی د جوړولو لپاره بنيادي لارې چارې او تخنیکونه د څرخ کولو او کیمیاوي پروسې، لکه فلزی کول، رنگول او ورنس ورکولو څخه عبارت دي. د سطحی عملیاتو په جریان کې، اړینه ده چې د زهري موادو سره د تماس د مخنيوي په خاطر مناسب محافظتي وسایل وکارول شي.

د فلم د لیدني څخه د مخه تمرینات

1. کله چې تاسو د سطحی عملیاتو کلیمه اورئ، د څه په اړه فکر کوي.
2. د سطحی علمیاتو د 5 تولیداتو مثالونه ورکړئ

د فلم لپاره تمرینات

1. خورده گي څه شی دی؟
2. د سطحی عملیاتو ډیر عام ډولونه کوم دي؟
3. د مختلفو سطحی عملیاتو په جریان کې د کوم ډول خطراتو سره مخ کېدای شی؟
4. د سطحی د جوړولو په دوران کې کو ورغتیایي، محافظتي او د چاپیریال اړوند تدابیر باید تاسو په خپل ذهن کې وساتئ؟
5. دا اړینه ده چې تاسو د سطحی جوړول د څرخ کولو، پاکولو او استرکاری باندی پیل کړئ. ددی لپاره لاملونه څه دي؟
6. مواد ولي سطحی عملیاتو ته اړتیا لري.

عملی تمرینات

1. د اوسپني یوه زنگ لرونکي ټوټه راوخلئ. د سطحی عملی لپاره یو میتود وټاکئ چې ښه او دوامداره نتیجه ورکړي.
2. 5 فلزي توکي پیدا کړي چې په مختلفو طریقو سره د سطحی جوړونې عملیه پري ترسره شوي وي. که چیرې د 5 توکو په پیداکول کې مرستی ته اړتیا لرئ، ښوونکي د سره مرسته کولی شي. د درست توکي لپاره د درستې سطحی عملیې د ټاکولو لپاره تصمیم ونیسئ.

په ژور ډول تمرینات

1. څرخ کول، فلزي کول، رنگول او ورنس کول د سطحی عملیات مثالونه دي. لږ تر لږه د 5 نور مثالونه ورکړئ.
2. د انټرنیټ او کتاب د کارولو په صورت کې، پیدا کړي چې الکترولیت څخه شی دي.
3. د ټیکنالوژیکي او صنعتي تولیداتو په برخه کې ځانته یو مسلک وټاکئ، وگورئ چې ایا د سطحی جوړونې عملیات په دغه مسلک استعمالیږي، او د امکان په صورت کې په گوته کړي چې کومه عملیه؟