

Kvalifikationskrav beslutade 2020-06-16



Yrke: Håltagare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
<b>Gemensamma grunder alla hus</b>					
BYGGHANDLINGAR	Bygghandlingar	Översiktlig kunskap i olika typer av bygghandlingar och dess olika status enligt byggbranschens standardavtal; kontrakt, ritningar, byggbeskrivningar, AMA och AB. Myndigheters regelverk, lagar som exempelvis Arbetsmiljölagen.	Kännedom om bygghandlingarnas roll och funktion i byggprocessen.  Kännedom om konsekvenserna av att inte följa regelverk och avtal (vite, bötesföreläggande).	Kan inhämta relevant information ur kontrakt, avtal, AMA, regelverk och standarder.	Under handledning med viss självständighet kunna använda informationen som grund för att utföra arbetet.
	Byggregler	Översiktlig kunskap i de regler och myndighetsbeslut som styr byggandet, kontroller, kvalitetskrav och besiktningar.	Kännedom om bygghandlingarnas roll och funktion i byggprocessen.		
	Ritningsläsning	Kunskap i skalor, vyer, ritningstyper, specifikationer, symboler, måttsättningsprinciper, ritningshuvud och revideringar enligt standarden Bygghandlingar 90.	Kunskap om byggritningens utformning och uppbyggnad.	Kan ur ritningsunderlag ta fram och tolka nödvändig information för det aktuella momentet.	Självständigt kunna använda informationen från olika typer av bygghandlingar som grund för att utföra arbetet.
	Digitalisering	Kunskap i Byggnadsinformationsmodeller (BIM) och andra vanligen förekommande digitala verktyg i byggprocessen.	Kunskap om hur digitala hjälpmedel integreras i byggprocessen.	Kan ta fram och tolka nödvändig information för det aktuella momentet.	Självständigt kunna använda informationen från olika typer av digitala bygghandlingar som grund för att utföra arbetet.
BYGGPROCESSEN	Arbetsplatsen	Översiktlig kunskap i parternas roll på arbetsmarknaden, avtal och lagar som reglerar anställningen och yrkesutbildningsavtalet.	Kunskap om partsförhållandena med anställningsavtal samt kollektivavtal.	Kan inhämta relevant information om parternas roll på arbetsplatsen.  Kan hur avtal styr rättigheter och skyldigheter på arbetsplatsen.	
	Byggprocessen	Översiktlig kunskap i byggprocessens skeden, entreprenadformer och aktörer.	Kunskap om byggprocessens olika skeden och genomförande såsom projektering, produktion och förvaltning	Kan utföra arbetsmoment i rätt ordning inom aktuellt yrke.	Självständigt planera och utföra sitt dagliga arbete inom ramen för det aktuella yrket.

## Yrke: Håltagare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		Översiktlig kunskap i arbetsplatsens olika yrken, funktioner och inbördes roller samt grunderna för samverkan i arbetslag och med olika yrkesgrupper.			
	Hållbart byggande	Kunskap i begreppet "hållbart byggande".	Kunskap om de olika aktörernas roll i en byggprocess för ett hållbart byggande.	Kan bidra till ett hållbart byggande inom t.ex. materialhantering, förbrukning, återanvändning och hantering av restprodukter.	
	Arkitektur	Översiktlig kunskap i arkitektens roll och arkitektur genom tiderna. Vanliga termer, former och funktioner.	Kännedom om arkitektens roll och påverkan i byggprocessen.		
	Konstruktion	Översiktlig kunskap i konstruktörens roll. Vanliga termer, former och funktioner.	Kännedom om konstruktionens koppling till byggnadens form, funktion och hållfasthet.	Kan utföra arbete utifrån ritningar och konstruktörens anvisningar inom ramen för aktuellt yrke.	Självständigt kunna planera och genomföra sitt arbete utifrån ritningar och anvisningar inom ramen för aktuellt yrke.
BYGGMATERIAL OCH YTTRE MILJÖ	Byggmaterial	Kunskap i de vanligast förekommande byggmaterialen avseende användningsområde, kvalitet, egenskaper, kostnader, hälso- och miljöaspekter.	Kunskap om materials egenskaper med fokus på hållbarhet, funktion och användningsområden.  Kunskap om byggmaterialens miljöpåverkan och individens egna ansvar.	Kan välja rätt material utifrån konstruktion, funktion och föreskrifter/produktblad.	Under handledning med viss självständighet kunna välja rätt material.
	Avfallshantering, Källsortering och återvinning	Kunskap i källsortering och återvinning av material på en byggarbetsplats.  Översiktlig kunskap i skillnaden mellan olika farosymboler och avfallsfraktioner.	Kunskap om materials egenskaper med fokus på hållbarhet, funktion och användningsområden.	Kan utföra källsortering och återvinning på byggarbetsplatser.  Kan på ett säkert sätt hantera produkter och material enligt säkerhetsdatablad och farosymboler.	Självständigt kunna hantera byggmaterial i byggprojektets olika skeden.
TRANSPORT OCH LAGRING	Transportteknik, lagring och förvaring	Översiktlig kunskap i tillämpliga transport- och förvaringssätt för olika slags byggnadsdelar och byggmaterial.	Kunskap om täckning, förvaring och hantering av byggnadsdelar och byggmaterial så att de inte skadas.	Kan hantera transporter och förvaring av material på arbetsplatser.	Självständigt kunna hantera byggmaterial i byggprojektets olika skeden.
INFÄSTNING	Infästningar	Kunskap i material och metod för infästningar i olika byggnadsdelar och byggmaterial.	Kunskap om materials egenskaper i samverkan och påverkan på hållfasthet.	Kan utifrån befintliga bygghandlingar utföra säker infästning i olika byggnadsdelar och byggmaterial.	Under handledning med viss självständighet kunna välja rätt infästningsmetod inom ramen för aktuellt yrke.
SÄKRA LYFT	Lyftteknik och kommunikation	Kunskap i lyftteknik och lastkoppling i samband med transport av byggnadsdelar och byggmaterial.	Kunskap om säkerhet och dess konsekvenser vid lyftteknik och lastkoppling.	Kan gällande regelverk kring säkra lyft.	

## Yrke: Håltagare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
BYGGTEKNIK OCH BERÄKNINGAR	Byggkonstruktioner	Kunskap i kommunikation med maskinförare genom handsignal och/eller kommunikationsradio.			
		Kunskap i de vanligaste bygg- och anläggningskonstruktionerna och deras egenskaper och verkningssätt.	Kunskap om skillnaden mellan olika konstruktioner och deras egenskaper.  Kunskap om konstruktioners egenskaper ur ett beständighetsperspektiv	Kan arbeta med olika konstruktioner.	Självständigt kunna utföra enklare byggkonstruktioner.
	Byggnadsfysiska egenskapskrav och lösningar	Kunskap i de vanligaste byggmaterialens egenskaper och användningsområden avseende värme, fukt, ljud och brand.	Kunskap om materials egenskaper och koppling till funktion och användningsområde.	Kan inhämta information om utförande av byggtkniska lösningar genom produktblad, monteringsanvisning och AMA.	Självständigt kunna utföra enklare byggkonstruktioner.
	Mätningsteknik	Kunskap i de vanligast förekommande mätverktygen och deras användningsområden.	Kunskap om toleranskrav, felkällor och dess konsekvenser i samband med mätning och utsättning.	Kan använda de vanligaste mätverktygen för vanligt förekommande mätningar.	Självständigt välja och använda lämpligt mätverktyg efter situation.
	Yrkesmatematik	Kunskap i de fyra räknesätten, enklare formelräkning och geometriska beräkningar.	Kunskap om grundläggande metoder för beräkning av reella tal.	Kan med omdöme och rimlighetstänkande tillämpa matematik vid problemlösning. Kan beräkna volym och area för t.ex. beställning av material. Kan tillämpa och lösa enkla formler och ekvationer. Kan tolka enkla diagram.	Självständigt lösa enklare byggtkniska beräkningar.
MASKINER OCH VERKTYG	Verktyg och maskiner	Kunskap i de för branschen vanligaste förekommande verktygen och maskinerna.  Kunskap i de för branschen vanligast förekommande hjälpmedlen för att anpassa verktyg och maskiner så att man minskar påverkan av buller, vibrationer och felaktiga arbetsställningar.  Kunskap i hur man handhar och vårdar de i branschen vanligast förekommande verktygen och maskinerna.	Kunskap om valet av verktyg och maskin i förhållande till arbetsmomentet, arbetsmiljön och hälsan.	Kan använda rätt verktyg och/eller maskin till det planerade arbetet.  Kan handha och vårda de i branschen vanligast förekommande verktygen och maskinerna.  Kan söka information om säker hantering av maskiner och verktyg.	Självständigt avgöra om för yrket aktuella maskiner och verktyg är lämpliga för det tilltänkta arbetet.
HÄLSA OCH SÄKERHET	Arbetsmiljö grund	Översiktlig kunskap i arbetsmiljölagens grund och syfte.	Kunskap om den prioritet som arbetsmiljö och säkerhet har på arbetsplatsen.		

## Yrke: Håltagare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		<p>Kunskap i Arbetsmiljöverkets föreskrifter; Bygg- och anläggningsarbete 1999:3.</p> <p>Översiktlig kunskap i byggbranschens arbetsmiljöavtal.</p> <p>Översiktlig kunskap i hur man på en arbetsplats ska förhålla sig till arbetsmiljöplanen, dess syfte och funktion.</p>	<p>Kunskap om individens ansvar för att säkerställa sin egen och andras goda arbetsmiljö.</p> <p>Kunskap om arbetsmiljöarbetet och det egna ansvaret i att följa den upprättade arbetsmiljöplanen</p> <p>Kunskap om arbetsuppgifter som kräver behörighetsgivande utbildning.</p>	<p>Kan vara delaktig i arbetsmiljö- och säkerhetsarbetet och agera vid olycksfall på arbetsplatsen.</p>	<p>Medverka i arbetsmiljöarbetet och delta i genomförandet av de åtgärder som behövs för att åstadkomma en god arbetsmiljö. Följa givna föreskrifter samt använda de skyddsanordningar och iaktta den försiktighet i övrigt som behövs för att förebygga ohälsa och olycksfall.</p>
	L – ABC	<p>Kunskap i arbetsmiljö- och säkerhetsarbetet på arbetsplatsen avseende första hjälpen vid olycksfall, förebyggande brandskydd och elsäkerhet.</p>	<p>Kunskap om den prioritet som arbetsmiljö och säkerhet har på arbetsplatsen.</p>		
	Psykosocial arbetsmiljö	<p>Kunskap i den psykosociala arbetsmiljön och vilka faktorer som kan påverka individen i sitt arbete.</p>	<p>Kunskap om hur olika faktorer påverkar den psykosociala arbetsmiljön och hur det berör den enskilde individen i sitt arbete.</p>	<p>Kan medverka i arbetet med den psykosociala arbetsmiljön på arbetsplatsen och ha ett inkluderande bemötande.</p>	<p>Självständigt och i samverkan med arbetsgivare och kollegor verka för en god psykosocial arbetsmiljö.</p>
	Ergonomi och praktiskt förebyggande arbetsmiljöarbete	<p>Kunskap i ergonomi och hur kroppen påverkas av felaktiga belastningar eller arbetsställningar.</p> <p>Kunskap i de vanligaste förekommande riskerna på arbetsplatsen och hur man förebygger dessa genom riskanalys.</p> <p>Kunskap i olika ergonomiska hjälpmedels funktion och användningsområden.</p> <p>Kunskap i personlig skyddsutrustning.</p>	<p>Kunskap om sambandet mellan ergonomiska hjälpmedels funktion- och användningsområden för att minska risken för arbetsskador.</p> <p>Kunskap om det egna ansvaret att använda skyddsutrustning.</p>	<p>Kan utföra arbetet på ett ergonomiskt korrekt sätt.</p> <p>Kan delta i upprättande av och följa en riskanalys/riskbedömning för arbetsuppgifter inom det egna yrket.</p> <p>Kan använda ändamålsenligt hjälpmedel.</p>	<p>Självständigt utföra arbetet enligt givna riskbedömningar avseende belastningar och arbetsställningar i det egna dagliga arbetet.</p> <p>Använder rätt personlig skyddsutrustning för de egna arbetsuppgifterna i dagligt arbete.</p>
<b>Gemensamma grunder hus</b>					
BETONG OCH ARMERING	Armering	<p>Kunskap i armeringens funktion i betongkonstruktioner.</p>	<p>Kunskap om samverkan mellan betong och armering.</p>		

## Yrke: Håltagare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		Kunskap i olika dimensioner av armeringsstål.			
	Betong	Kunskap i betongens olika beståndsdelar. Kunskap i olika betongkvaliteter.  Kunskap om vattnets påverkan på hållfastheten, vid såväl blandning som användning och härdning.	Övergripande kunskap om vibreringens funktion. Kunskap om hur temperatur och väder påverkar betongens härdning.		
ISOLERINGSARBETE	Isolering	Kunskap i olika isoleringsmaterial och dess egenskaper.	Kunskap om isoleringsmaterialets egenskaper för att uppnå bästa funktion.		
GRUNDLÄGGNING	Husgrunder	Kunskap i olika typer av husgrunder; kryppgrund, platta på mark, källargrund och plintgrund.	Kunskap om de olika husgrundernas funktioner.		
<b>Håltagare</b>					
ARBETSMILJÖ	Bearbetning/håltagning	Kunskap i området riskmiljöer exempelvis där det finns en förhöjd risk med brandfara. Kunskap i riskanalys för ett arbete i en miljö med förhöjda risker.  Känna till riskerna förknippade med olika brand- och miljöfarliga material.	Kunskap om hur man undersöker och kan förebygga riskerna med arbete i brandfarliga miljöer. Kunskap om vad en riskanalys för ett sådant arbete ska innehålla.	Kan ur bygghandling identifiera förhöjda risker.  Kan upprätta en riskanalys med tillhörande arbetsplanering.	Självständigt ur bygghandling kunna identifiera förhöjda risker. Självständigt kunna upprätta en riskanalys med tillhörande arbetsplanering.
	Särskilda risker	Kunskap i för yrket generella risker och riskområden.  Kunskap i de särskilda risker som förknippas med arbetet som håltagare.  Kunskap i riskerna med arbete med vibrerande maskiner som exempelvis begränsar användandet av tyngre bilmaskiner.	Kunskap om hur man undersöker, planerar och förebygger arbetet där risker och riskområden finns.	Kan upprätta en riskanalys med tillhörande arbetsplanering.	Självständigt kunna upprätta en riskanalys med tillhörande arbetsplanering.
	Kvartsdamm	Kunskap i riskerna med arbete där förhöjda mängder av kvartsdamm förekommer.	Kunskap om hur man förebygger och skyddar sig och omgivande personer mot kvartsdamm.	Kan identifiera risker och riskområden samt upprätta riskanalys och planera arbetet där det kan bildas förhöjda halter av kvartsdamm.	Självständigt kunna planera och utföra arbete där det kan bildas förhöjda halter av kvartsdamm.
ARBETSPLANERING	Skärande bearbetning med diamantverktyg	Kunskap i begreppet arbetsplanering och vad en sådan ska bygga på.	Kunskap om hur man upprättar en arbetsplanering utifrån arbetsmoment och risker.	Kan utifrån arbetsplanering/arbetsorder planera för arbetet.	Självständigt utifrån upprättad arbetsplan kunna utföra arbetet.

## Yrke: Håltagare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
		Kunskap i arbetsmiljöregler för arbete med skärande och sågande maskiner.		Kan besiktiga arbetsområdet innan arbetet påbörjas.	
BYGGNADENS KONSTRUKTION	Håltagning	<p>Kunskap i byggnadsdelarnas bärlighet och konstruktion.</p> <p>Kunskap i var man söker information om byggnadsdelarnas bärlighet och konstruktion.</p> <p>Kunskap i olika byggmaterial och deras egenskaper t.ex. densitet (täthet och vikt) och risker.</p> <p>Kunskap i olika byggmaterials beteende vid bearbetning.</p> <p>Kunskap i olika byggmaterial och deras egenskaper i samband med håltagande bearbetning.</p>	<p>Kunskap om byggnadsdelarnas bärlighet och konstruktion och var man kan hitta denna information.</p> <p>Kunskap om vikten av att följa bärlighets och konstruktionsinformationen.</p> <p>Kunskap om hur olika byggmaterial ska bearbetas i förhållandet till val av metod och maskin.</p>	<p>Kan söka information byggnadsdelarnas bärlighet och konstruktion.</p> <p>Kan utifrån bygghandling identifiera bärande byggdelar.</p> <p>Kan beräkna vikten av ett uttaget material/byggdel.</p> <p>Kan planera arbetet i förhållandet till riskerna.</p> <p>Kan välja rätt verktyg och metod för ett arbete.</p>	<p>Självständigt med viss handledning kunna identifiera bärande byggdelar.</p> <p>Självständigt kunna utföra arbetet på ett korrekt, säkert och effektivt sätt.</p>
DEMOLERINGSROBOTAR	Demolering	<p>Kunskap i vad en rivningsrobot är och vilka typer som finns.</p> <p>Kunskap i metoder och maskiner som finns på marknaden</p>	Kunskap om vilka arbeten som kan utföras med en rivningsrobot.		
HANDHÅLLNA MASKINER	Bilning	<p>Kunskap i bilningsmaskinens uppbyggnad, funktion och verktyg.</p> <p>Kunskap i vibrationsvärdet för maskintypen.</p> <p>Kunskap i hur man tar upp ett hål.</p>	<p>Kunskap om hur en bilningsmaskin kan användas.</p> <p>Kunskap om vibrationsvärdet för maskintypen, var man kan hitta information om detta och hur man räknar ut det.</p>	<p>Kan välja rätt maskin för arbetet.</p> <p>Kan räkna fram vibrationsvärdet för vald maskintyp.</p>	Självständigt kunna utföra arbete med en bilningsmaskin.
	Borrning	<p>Kunskap i borrar-maskinens uppbyggnad, funktion och verktyg.</p> <p>Kunskap i vibrationsvärdet för maskintypen.</p> <p>Kunskap i hur man tar upp ett hål.</p>	<p>Kunskap om hur en borrar-maskin kan användas.</p> <p>Kunskap om vibrationsvärdet för maskintypen, var man kan hitta information om detta och hur man räknar ut det.</p>	<p>Kan välja rätt maskin för arbetet.</p> <p>Kan räkna fram vibrationsvärdet för vald maskintyp.</p>	Självständigt kunna utföra arbete med en borrar-maskin.
	Sågning	<p>Kunskap i handsågens uppbyggnad, funktion och verktyg.</p> <p>Kunskap i motorkapens uppbyggnad, funktion, verktyg risker.</p> <p>Kunskap i vibrationsvärdet för maskintypen.</p> <p>Kunskap i hur man tar upp ett hål.</p>	<p>Kunskap om hur en handsåg kan användas.</p> <p>Kunskap om hur en motorkap kan användas.</p> <p>Kunskap om vibrationsvärdet för maskintypen, var man kan hitta information om detta och hur man räknar ut det.</p>	<p>Kan välja rätt maskin för arbetet.</p> <p>Kan räkna fram vibrationsvärdet för vald maskintyp.</p>	Självständigt kunna utföra arbete med en såg.

## Yrke: Håltagare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
MASKINMONTERING	Infästningar	Kunskap i infästningstyper.	Kunskap om olika infästningstyper. Exempelvis expander, slagankare, kemankare och genomgående bult.	Kan i förhållande till arbetet och val av maskin välja rätt infästningstyp.	Självständigt utföra infästningar.
	Metoder	Kunskap i hur man monterar en maskin mot golv, vägg eller tak beroende på material.  Kunskap i infästningsmetoder.	Kunskap om varianter på hur man ska montera en maskin mot golv, vägg eller tak beroende på material.	Kan i förhållande till arbetet och val av maskin välja rätt metod alternativt infästningstyp för montaget.	Självständigt kunna montera maskinen så att arbetet kan utföras på ett korrekt och säkert sätt.
INTÄCKNINGAR	Skyddstäckning	Kunskap i begreppet skyddstäckning.  Kunskap i vilka material och metoder som ska användas vid skyddstäckning.	Kunskap om skyddstäckning och varför detta behöver göras.  Kunskap om vilka material och metoder som ska användas vid skyddstäckning, deras olika egenskaper och funktion avseende skydd mot skador av damm och spill.	Kan välja rätt material och metod för skyddstäckning i förhållande till det planerade arbetet.	Självständigt kunna utföra skyddstäckning.
	Särskilda metoder av skyddstäckning	Kunskap i metoden skyddstäckning genom undertryck.	Kunskap om funktionen skyddstäckning genom undertryck och hur man utför den.	Kan planera och välja material för att täcka in ett arbetsområde med tillhörande luftsluss så att undertryck kan skapas.	Självständigt kunna täcka in ett arbetsområde med tillhörande luftsluss så att undertryck kan skapas.
KYLMEDIA FÖR SKÄRANDE BEARBETNING	Kylning	Kunskap i metoder att kyla håltagningsutrustningen.  Kunskap i metoder för dammuppsamling.	Kunskap om val av metod för att kyla utrustningen i förhållandet till det planerade arbetet.	Kan välja rätt metod för kylning av utrustningen.	Självständigt kunna anpassa metoden för att rätt kyleffekt ska uppnås.
	Vattenkylning	Kunskap i följd effekterna av vattenkylning.  Kunskap i metoder för vallning, uppsugning och omhändertagning av slam och vatten.	Kunskap om följd effekterna av att använda vatten som kylmedia. Exempelvis gällande intäckning och uppsamling.	Kan planera och förbereda ett arbetsområde där vatten ska användas som kylmedia.	Självständigt kunna anpassa metoden för vattenkylning så att rätt kyleffekt uppnås och skador av vattnets spridning kan undvikas.
	Luftkylning	Kunskap i risker och följd effekter av luftkylning.	Kunskap om följd effekterna av att arbeta med luftkylning och hur detta inverkar på maskiner, verktyg och olika material genom exempelvis värmealstring och värmespridning.	Kan planera och förbereda ett arbetsområde där luft ska användas som kylmedia.	Självständigt kunna anpassa metoden för luftkylning så att rätt kyleffekt uppnås och skador av dammspridning kan undvikas.
LIFTAR OCH ARBETSPLATTFORMAR	Arbete över markplan	Kunskap i de regelverk som styr när arbete ska utföras från fasta eller mobila plattformar. Kunskap i utbildningskrav för arbete från fasta eller mobila plattformar.	Kunskap i riskplanering för arbete från fasta eller mobila plattformar.	Kan planera för ett arbete på högre höjd från en fast eller mobil arbetsplattform.  Kan välja rätt utrustning och metod för det aktuella arbetet.	Under handledning kunna utföra ett arbete från en fast eller mobil arbetsplattform.

## Yrke: Håltagare

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
MASKINER OCH UTRUSTNING	Verktygskunskap	<p>Kunskap i elektriska och hydrauliska maskiners funktion och användningsområden.</p> <p>Kunskap i olika typer av skärande verktyg, exempelvis hårdmetall och diamentsegment</p> <p>Kunskap i risker vid att använda verktyg och maskiner på ett felaktigt sätt.</p> <p>Kunskap i risker med oljespill kopplat till såväl arbetsmiljö som mer generella miljöproblem.</p> <p>Kunskap i verktygens och maskinernas service och skötsel.</p>	<p>Kunskap om hur verktyg och maskiner fungerar avseende exempelvis rotationsriktning, fasfel (el-fel), fel verktyg/maskin i förhållande till planerat arbete.</p> <p>Kunskap om skärande verktyg deras olika användningsområden samt för och nackdelar.</p> <p>Kunskap om verktygen och maskinernas normala service och underhåll.</p> <p>Kunskap om planering, förberedelser och åtgärd vid oljespill.</p>	<p>Kan under handledning göra en arbetsberedning för ett arbete så att man får med sig rätt verktyg och maskiner för det planerade arbetet.</p> <p>Kan efter tillverkarens instruktioner utföra enklare underhåll, felsökning och komponentbyten.</p> <p>Kan hantera och åtgärda oljespill.</p>	<p>Under handledning med viss självständighet planera sitt arbete så rätt verktyg finns för det planerade arbetet.</p> <p>Självständigt utföra enklare underhåll av maskiner och verktyg.</p>
	Fällning av utsågade betongdelar	<p>Kunskap i vilka verktyg och maskiner som kan användas vid fällning av betongdelar som borrkärnor och block.</p>	<p>Kunskap om vilka verktyg och maskiner som kan och ska användas vid fällning av betongdelar som borrkärnor och block och hur dessa ska användas.</p>	<p>Kan planera ett arbete så att rätt verktyg och maskiner används vid fällning av betongdelar.</p> <p>Kan genomföra fällning av betongdelar.</p>	<p>Under handledning med viss självständighet kunna planera och genomföra fällning av betongdelar.</p> <p>Självständigt kunna hantera mindre utsågade betongdelar som borrkärnor och block.</p>
	Säkring och lyft	<p>Kunskap i vilka verktyg och maskiner som kan användas vid säkring före fällning/upptagning av betongdelar som borrkärnor och block.</p>	<p>Kunskap om vilka verktyg och maskiner ska användas vid säkring före fällning/upptagning av betongdelar som borrkärnor och block och hur dessa ska användas.</p>	<p>Kan säkra ett arbete så att rätt utrustning och metod används vid fällning/upptagning av betongdelar</p>	<p>Under handledning genomföra en fällning/upptagning av betongdelar.</p>
SKÄRANDE BEARBETNING OCH DIAMANTVERKTYG	Borring	<p>Kunskap i planering, byggdetaljer, miljö och maskiner och verktyg.</p>	<p>Kunskap om funktion och genomförande i planering, byggdetaljer, miljö och maskiner och verktyg.</p>	<p>Kan planera för ett borrhningsarbete både torrt och vått, samt vertikalt och horisontellt.</p> <p>Kan under handledning planera för ett gradborrningsarbete.</p> <p>Kan ta upp ett borrhål med en el- eller hydrauldriven bormaskin.</p>	<p>Självständigt kunna utföra borrhningsarbete både torrt och vått, samt vertikalt och horisontellt.</p> <p>Under handledning kunna utföra ett gradborrningsarbete.</p>
	Golv- och väggsågning	<p>Kunskap i planering, byggdetaljer, miljö och maskiner och verktyg.</p>	<p>Kunskap om funktion och genomförande i planering, byggdetaljer, miljö och maskiner och verktyg.</p>	<p>Kan planera för ett sågarbete i vertikal och horisontellt led.</p> <p>Kan ta upp ett hål med golv- eller väggsåg.</p>	<p>Självständigt kunna utföra ett arbete med golvsåg.</p> <p>Under handledning kunna utföra ett arbete med väggsåg.</p>



**Yrke: Håltagare**

Område	Delområde	KUNSKAP		FÄRDIGHET	FÖRMÅGA
		Fakta	Förståelse		
	Spräckning	Kunskap i metoden.  Kunskap i maskiner för detta arbete.	Kunskap om metoder och maskiner för denna typ av arbete.		
	Vajersågning	Kunskap i metoden.	Kunskap om metoder, maskiner och risker vid denna typ av arbete.		
SÄKERHET OCH SKYDD	Särskilda risker	Kunskap i de särskilda risker som kan förknippas med håltagning/sågning.  Kunskap i avspärrningar.  Kunskap i stämpning.	Kunskap om de särskilda risker som kan förknippas med håltagning/sågning när det gäller såväl dolda installationer som avspärrning och skydd mot fallande byggdelar.	Kan planera för arbetets genomförande med hänsyn till des särskilda riskerna vid håltagning/sågning.  Kan säkerställa säkerheten genom egenkontroll och avstämning mot dokumentation från beställare på aktuell arbetsplats. Kan överföra information om kvarvarande risker till beställaren när man lämnar arbetsplatsen. Kan sätta upp en avspärrning enligt Arbetsmiljöverkets regler.	Självständigt kunna bedöma risker och uppföra behövlig avspärrning på aktuell arbetsplats.  Självständigt kunna uppföra en stämpning efter en arbetsberedning alternativt ett stämmschema.