WWW.KRANBOLAGET.SE

M³ KONCEPTET

KOMLPLETT UTBILDNINGSKIT

MÄNNISKAN METODEN MASKINEN

KOMPETENS ONLINE
STUDIEGUIDER
WEBBINARIER
LÄRARSTÖD

M³ KONCEPTET

“Äntligen hittade jag någon som kunde förklara så jag förstår”

Fredde, kranelev

INTE BARA STUDIEGUIDER OCH DIGITAL PLATTFORM -

ETT KOMPLETT UTBILDNINGSKIT

DE TRE DELARNA M³

“Vi utbildar inte bara människor till ett yrke, vi utbildar till yrkesstolthet”

Konkreta kunskaper
med tydliga mål och
individanpassning

Kranbolaget Utbildning firar nu 2021 ett år med vår digitala läroplattform. Vi har under det gångna året levererat 100 nya kranförare till branschen.

Koncentrationen är utrotningshotad bland studerande och vi har riktat in oss på att möta eleven där de står idag och tränga förbi mediebruset vi alla möter. Vi skapar genom vår utbildningsmodell, ett sug efter kunskap för individens växande yrkesstolthet i en bransch som kräver hög teknisk kompetens, stort engagemang och ett oerhört stort fokus på säkerhet och systematiskt säkerhetsarbete.

Tiderna har förändrats och så även kranbranschen och därför är det extra viktigt att lyfta kompetensen så den finns tillgänglig både digitalt och i bokform. Lärarlett eller digitalt, suget bland kranföretagen har aldrig varit så stort som nu efter kompetenta förare. Vi ser till att säkra behovet av proffsig personal till branschen genom vår egen inlärningsmodell M3.

Utbildningarna uppfyller *målbeskrivningar, kvalifikationskrav och utbildningsplaner för TYA och BYN. De uppfyller krav enligt tillämpliga standarder och regelverk såsom SS 9926-1-3, 12480-1, 15513, 23815 & 23853 samt AFS:2006:4, 2006:6 2006:7, 2008:3 & 2020:01*

Ackrediterad kompetensregistrator ID06

ID06 | KOMPETENS DATABAS
ACKREDITERAD KOMPETENSREGISTRATOR 2021

Godkänd utbildnings-givare för BYN

BYN GODKÄND UTBILDNINGSGIVARE

Vi registrerar våra utbildningar hos TYA

VI REGISTRERAR VÅRA UTBILDNINGAR HOS TYA TRUCK & MASKIN

Vi samarbetar med ME-skolan

INTRODUKTIONEN

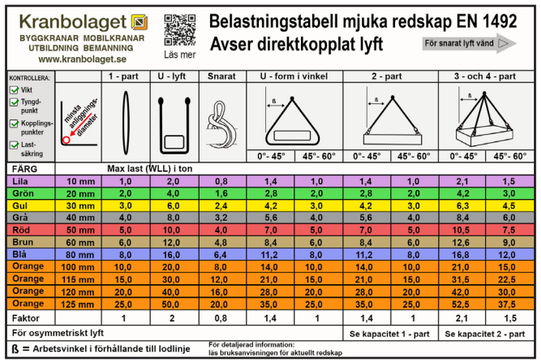
- Eleven introduceras i kursens upplägg.
- Upprätta individuell studieplan via självskattning och intervju.
- Inloggning på den digitala plattformen - ger webblärare och handledare tillgång till elevens status.

MÄNNISKAN
MASKINEN
METODEN

- **Grundutbildning**
- Teori + Praktik sker parallellt
- Elev + Handledare + Webblärare
- Teori + Teoriprov + Praktik
- Tidsåtgång: 4-12 v (beroende på förkunskaper)

Kvalificeringstid
(tidigare kallad Lärlingstid)
Eleven kör på egen hand under handledning ca 24 månader.
Därefter erhålls yrkesbevis.

Utformning enligt nya utbildningsavtalet fr.o.m juli 2020



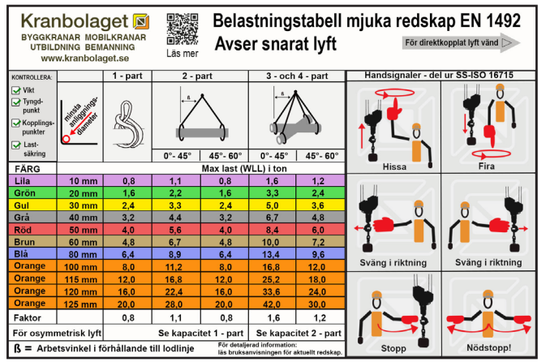
Kranbolaget
BYGGKRANAR MOBILKRANAR UTBILDNING BEMANNING
www.kranbolaget.se
Läs mer

Belastningstabell mjuka redskap EN 1492
Avser direktkopplat lyft
För snarat lyft vänd

KONTROLLERA: Vikt, Tyngdpunkt, Kopplingspunkter, Lastsäkring

		1 - part	U - lyft	Snarat	U - form i vinkel		2 - part		3 - och 4 - part	
					0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
FÄRG	Max last (WLL) i ton									
Lila	10 mm	1,0	2,0	0,8	1,4	1,0	1,4	1,0	2,1	1,5
Grön	20 mm	2,0	4,0	1,6	2,8	2,0	2,8	2,0	4,2	3,0
Gul	30 mm	3,0	6,0	2,4	4,2	3,0	4,2	3,0	6,3	4,5
Grå	40 mm	4,0	8,0	3,2	5,6	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0
Röd	50 mm	5,0	10,0	4,0	7,0	5,0	7,0	5,0	10,5	7,5
Brun	60 mm	6,0	12,0	4,8	8,4	6,0	8,4	6,0	12,6	9,0
Blå	80 mm	8,0	16,0	6,4	11,2	8,0	11,2	8,0	16,8	12,0
Orange	100 mm	10,0	20,0	8,0	14,0	10,0	14,0	10,0	21,0	15,0
Orange	115 mm	15,0	30,0	12,0	21,0	15,0	21,0	15,0	31,5	22,5
Orange	120 mm	20,0	40,0	16,0	28,0	20,0	28,0	20,0	42,0	30,0
Orange	125 mm	25,0	50,0	20,0	35,0	25,0	35,0	25,0	52,5	37,5
Faktor		1	2	0,8	1,4	1	1,4	1	2,1	1,5
För osymmetriskt lyft							Se kapacitet 1 - part		Se kapacitet 2 - part	

β = Arbetsvinkel i förhållande till lodlinje
För detaljerad information: läs bruksanvisningen för aktuellt redskap



Kranbolaget
BYGGKRANAR MOBILKRANAR UTBILDNING BEMANNING
www.kranbolaget.se
Läs mer

Belastningstabell mjuka redskap EN 1492
Avser snarat lyft
För direktkopplat lyft vänd

KONTROLLERA: Vikt, Tyngdpunkt, Kopplingspunkter, Lastsäkring

		1 - part	2 - part		3 - och 4 - part	
			0°- 45°	45°- 60°	0°- 45°	45°- 60°
FÄRG	Max last (WLL) i ton					
Lila	10 mm	0,8	1,1	0,8	1,6	1,2
Grön	20 mm	1,6	2,2	1,6	3,3	2,4
Gul	30 mm	2,4	3,3	2,4	5,0	3,6
Grå	40 mm	3,2	4,4	3,2	6,7	4,8
Röd	50 mm	4,0	5,6	4,0	8,4	6,0
Brun	60 mm	4,8	6,7	4,8	10,0	7,2
Blå	80 mm	6,4	8,9	6,4	13,4	9,6
Orange	100 mm	8,0	11,2	8,0	16,8	12,0
Orange	115 mm	12,0	16,8	12,0	25,2	18,0
Orange	120 mm	16,0	22,4	16,0	33,6	24,0
Orange	125 mm	20,0	28,0	20,0	42,0	30,0
Faktor		0,8	1,1	0,8	1,6	1,2
För osymmetrisk lyft			Se kapacitet 1 - part		Se kapacitet 2 - part	

β = Arbetsvinkel i förhållande till lodlinje
För detaljerad information: läs bruksanvisningen för aktuellt redskap.

Handsignaler - del ur SS-ISO 16715

"Redan från start när eleven gör sin självskattning lägger vi upp den individuella studieplanen."

MOTTOT MED VÅR EGEN BELASTNINGSTABELL:

Förenkla + Förtydliga = Förstå

DE TRE DELARNA M³

Hur vi har byggt upp inlärningsmodellen

Det är lika viktigt att ta reda på vem som ska utbilda sig och ge dem alla verkyg för att nå sin kompetens som att lära ut om maskinernas användning och förmåga.

INTRODUKTIONEN: Generell förklaring vad som krävs av eleven i sin roll som förare av en lyftande maskin.

MÄNNISKAN - VEM?: I studieguiden Människan finns allt som svarar på frågan VEM som blir lämplig maskinförare. Här handlar det om Arbetsmiljö, Säkerhet, Miljö, hälsa och välmående. Kort sagt – allt om det mänskliga beteendet och att kunna agera ansvarsfullt som maskinförare både på egen hand och som del i ett arbetslag.

MASKINEN – VAD?: Manövrera och sköta. Det gäller både maskinen likväl som redskap och hur de sköter om dessa. Här rymms också ämnet körteknik.

METODEN - HUR?: I studieguiden Metoden ligger allt som svarar på frågan HUR en maskinförare ska jobba. Hur de som kör sin maskin, ska agera ihop med sin omgivning och det arbetslag de ingår i. Här trycker vi på säkerheten kring allt som kopplas till maskinen - Studieguiden "Säkra lyft".

Slutligen vill vi tillägga att det finns ytterligare en aspekt - VAR?

VAR är svaret på frågan om var maskinen ska köras. I vilken roll kommer de att köra maskinen? Är det inom byggnation, industri eller kanske inom hamnar och transportnäring? Dessa miljöer är väldigt olika och därför har vi valt att lägga den delen separat. Den inriktning som gäller för varje elev utgår ifrån vilken gren de valt i sin utbildning och var de kommer att arbeta.

VÅRA UTBILDNINGAR

SÄKRA LYFT

ID06 | KOMPETENS DATABAS
ACKREDITERAD KOMPETENSREGISTRATOR 2021

Allt från kroken och nedåt

Boken du håller i din hand, alternativt läser på digitala plattformen är djupkunskapen i lasthantering. Övning lasthantering kan ske på en speciellt avsedd plats utomhus, där var och en får chans att testa hur lyften fungerar i plaktiken, men vi har tagit Säkra lyft ett steg längre genom vårat eget koncept Minilyft. ©

I boken har du baskunskaperna för våra olika utbildningar i Säkra lyft:

- Säkra lyft Bas
- Säkrare lyft ISO
- Kransamordnare
- Lyftledare

För högre utbildning i Säkra lyft krävs kompletterande utbildning i olika steg. Gemensamt för utbildningarna är att de kan registreras på ID06 - allt på ett kort.

MINILYFT ©

Riskfri inlärning av riskfyllda moment

Säkra lyft som genomförs på ett helt nytt sätt. Mer kunskap på kortare tid. Alla får pröva allt och både lyckas och misslyckas utan att det innebär någon risk. Du skapar effektiva minnesbilder och får ett säkerhetstänk långt utöver den kunskap du uppnår under en dag ute på en traditionell gårdsträning. Dina färdigheter kommer visa sig direkt och du kan tryggt öva tills du förstår.

Nyfiken på att veta mer? Kontakta oss på utbildning@kranbolaget.se så berättar vi mer.

UTBILDNING

SÄKRA LYFT

SÄKRA LYFT BAS

Vår basutbildning i Säkra lyft. En teoretisk grundutbildning motsvarande fyra timmars lärarledd teori. Teorin kan läsas online på egen hand eller lärarlett i grupp om så önskas.

SÄKRARE LYFT ISO

En utökad utbildning i Säkra lyft 8 timmars utbildning. Säkrare lyft - ISO motsvarar kraven i SS-ISO 23853. Omfattar teoretisk kunskap motsvarande fyra timmar lärarledd lektion. Därefter ges praktiska moment under fyra timmar.

KRANSAMORDNARE

Kransamordnaren är nyckelpersonen vid arbeten med flera kranar på en arbetsplats. Samordnaren är en förlängning av kranförarna på arbetsplatsen och ofta även en logistiker med ansvaret att se till att allt på arbetsplatsen har ett bra flöde kopplat till lyft och materialhantering.

DIPLOMERAD LYFTLEDARE

Lyftledarens uppdrag är att vara den som ansvarar för en lyftoperation om det ska utföras komplexa lyft eller om flera personer, maskiner eller yrkesgrupper är inblandade och samordning krävs. Ska vara väl insatt och förtrogen med kranen och ska upprätta en lyftplan.

UTBILDNING

MOBILA KRANAR

MOBILKRAN

Komplett grundutbildning förare mobilkran. Motsvarar kraven för BYN och TYA. Följs av fortsatt kvalificeringstid hos arbetsgivaren. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513 & 12480.

MINIKRAN

Komplett utbildning förare minikran.Utbildningsplan enligt branschorganisationen SR, Swedish rental. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513 & 12480. Giltighet 5 år.

TELESKOPLASTARE

Komplett grundutbildning förare teleskoplastare. Motsvarar kraven för BYN och TYA. Följs av kvalificeringstid hos arbetsgivaren. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513 & 12480.

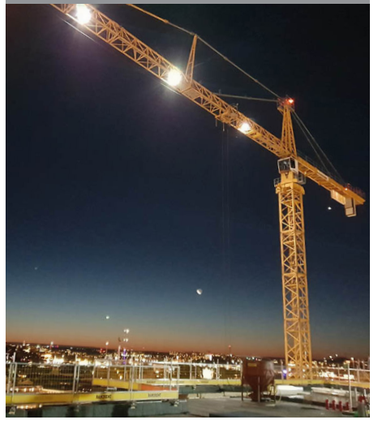
MOBIL TORNKRAN

Komplett grundutbildning förare mobil tornkran. Motsvarar kraven för BYN och TYA. Följs av kvalificeringstid hos arbetsgivaren. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513 & 12480.

UTBILDNING

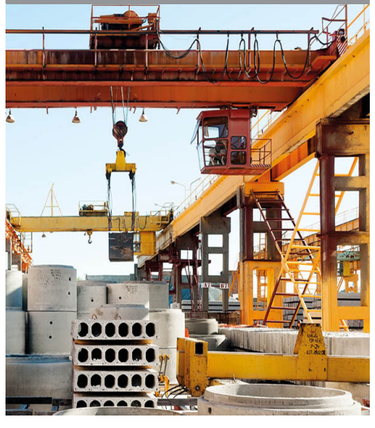
STATIONÄRA KRANAR

STATIONÄR KRAN



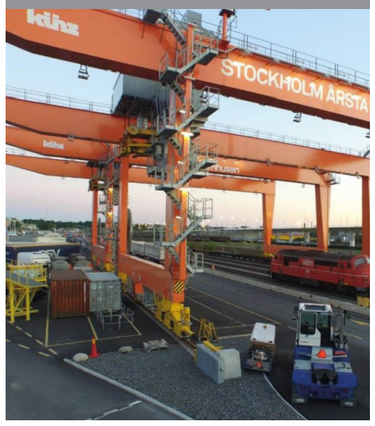
Komplett grundutbildning förare stationära kranar. Motsvarar kraven för BYN. Följs av kvalificeringstid hos arbetsgivaren. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513, 12480 & 23815.

TRAVERS



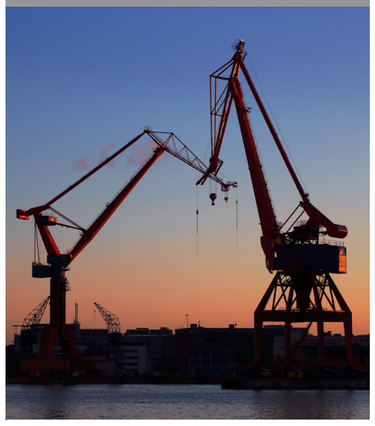
Komplett utbildning förare travers- och pelarkranar. För kranhantering inom industri, hamn och logistik. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513, 12480 & 23815.

CONTAINERKRAN



Komplett utbildning förare containerkranar. För kranhantering inom industri, hamn och logistik. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513, 12480 & 23815.

HAMNKRAN



Komplett utbildning förare hamnkranar. För kranhantering inom industri, hamn och logistik. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513, 12480 & 23815.

UTBILDNING

ÖVRIGA

HJULLASTARE

Komplett grundutbildning förare hjullastare godshantering. Motsvarar kraven för BYN och TYA. Följs av kvalificeringstid hos arbetsgivaren. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513 & 12480.

MOBIL ARBETSPLATTFORM

Komplett utbildning förare mobil arbetsplattform. Motsvarar kraven för BYN och TYA. Görs i enlighet med LUR utbildningsplan LLP 1. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6 och SS-ISO 18878:2013.

TRUCK A B C

Komplett utbildning förare truck. Motsvarar kraven för TYA. Görs i enlighet med utbildningsplan TLP 10. Uppfyller krav enlighet Arbetsmiljöverkets kravnivå vad gäller truckförares teoretiska och praktiska kunskaper.

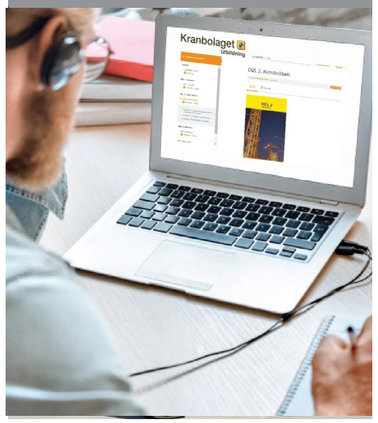
FORDONSMONTERAD KRAN

Komplett utbildning förare fordonsmonterad kran. Två katergorier: upp till 18 tonmeter respektive över 18 tonmeter. Motsvarar kraven för TYA. Uppfyller krav enlighet AFS 2006:6, SS-ISO 9926, 15513 & 12480.

UTBILDNING

KUNSKAPSKIT

DIGITAL PLATTFORM



Eleven har alltid den senaste kunskapen genom vår digitala plattform. Fördjupad kunskap med filmer, länkar och extramaterial att ta till sig. Alla prover sker digitalt på plattformen och säkerställer kunskaperna.

LÄRARSTÖD

Ett lärarstöd från början till slut. Alla elever får personlig introduktion, uppföljning och avstämning under hela processen. Anpassad utbildning för elevens förutsättningar och behov säkerställer kvalité.

WEBBINARIER

Eleven har tillgång till utbildning genom Webbinarier. Det kan vara enstaka elever eller som lärarledd utbildning i klassrum. Detta kan ske över hela landet samtidigt och ge ett utbyte mellan elever.

STUDIEGUIDER

Studieguider, med pedagogisk uppdelning. Förutom Introduktionen ingår MÄNNISKAN, MASKINEN och METODEN. Till det kommer SÄKRA LYFT med kravställd fördjupning. Dessutom ingår PRAKTIK- och HANDLEDARGUIDEN.

TEAMET BAKOM KRANBOLAGET UTBILDNING

Teamet bakom utbildning

Dennis är inte bara en vanlig företagare. Han förenar teoretiska kunskaper med praktiska erfarenheter i en bransch som kräver hög teknisk kompetens, stort engagemang och ett oerhört stort fokus på säkerhet och systematiskt säkerhetsarbete. Efter flera år som stridsbåtsinstruktör har Dennis dessutom en djup förståelse för utbildning av *farliga maskiner.* Han är en av författarna till hela Kranbolaget utbildnings M3-serie.

Om Dennis roll för utbildningsdelen säger han:

"Jag kan inte med ord beskriva hur glad och nöjd jag är som fått skapa och utvecklas ibland människor som drar åt samma håll - uppåt."

Dennis fortsätter:
"Min vission att kunna förmedla viktig krankunskap till branschen och till de yngre som ska fortsätta förnya och förbättra har nu fått fart, när jag kan samverka i synergi med erfarna och kunniga medarbetare. Kranbolaget rör sig stadigt framåt på sina fyra ben: MOBILKRANAR, BYGGKRANAR, UTBILDNING och BEMANNING.

Mikael är inte bara en "vanlig kranförare" utan har över 20 års erfarenhet av coaching och föreläsande inom hälsa och välmående med ämnen som sömnproblem och rädslor som specialitet. Mikael är webblärare, pedagog och en av författarna till hela Kranbolaget utbildnings M3-serie. Han ser till att lyssna på och peppa alla elever och se till att var och en följs upp. Hans starka sidor är att ta fram lättillgängligt material som är relevant för eleven.

Med inriktning på beteendevetenskap levererade han utbildningsmaterial för ryttare, Apoteket och Sveriges samtliga poliser redan på 00-talet.

Om Mikaels roll som pedagog i företaget säger han:

"Min förmåga att stötta och ge konstruktiv feedback hade inte kunnat komma bättre till pass, än här i min lärarroll på Kranbolaget utbildning."

"Som elev har man bara en chans att vara nybörjare", tillägger han med ett leende, och fortsätter: "Det måste vi ta vara på."

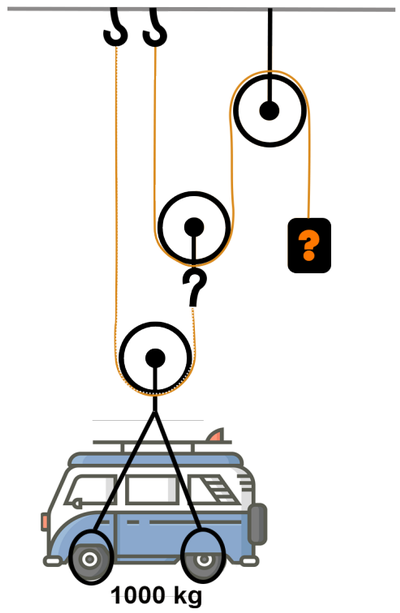
Helen har en roll med många funktioner på ett företag som står på många ben, men det är framför allt som formgivare, skribent och strateg som hon verkar.
"Min pappa importerade Gradalmaskinen på 60-talet och uppfann HWK som sedan Bofors köpte. Min roll i företaget var från början assistent till Mikael som ett år innan mig började, först som mobilkranförare men sedan vidareutvecklat kranutbildningarna.
"Det var där jag kom in i bilden och började samla ihop kunskapen som redan fanns rotad i företaget och se till att de inte bara stannade vid goda avsikter. Jag håller i ramarna åt företagets ansikte utåt; det finns redan så mycket att plocka upp ur gömmorna som nu kommer till pass när rocken behöver bli större. Jag behöver inte uppfinna något själv."

Om Helens roll i företaget att stadigt hålla i content och förmedla det till alla i och utanför Kranbolaget, säger hon:
"*Det är Dennis Nyberg som redan från starten förmedlat sin vision som vi andra tryggt kan lita på.*"
Helen fortsätter:
"Tänk att starta ett företag i 20-årsåldern och fortfarande hålla kvar samma starka driv."

Gnugga geniknölarna

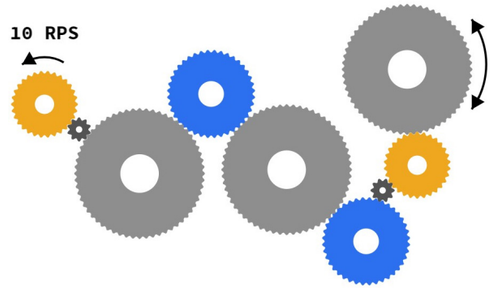
Klurighet 1:

Bilen på bilden ska lyftas med den uppsättning redskap som visas - hur mycket vikt behöver du hänga på vid frågetecknet för att kunna lyfta en 1000 kg tung bil?



Svar:

1. Minst 250kg
2. Det roterar med 5 varv / min
3. Uppåt och till vänster



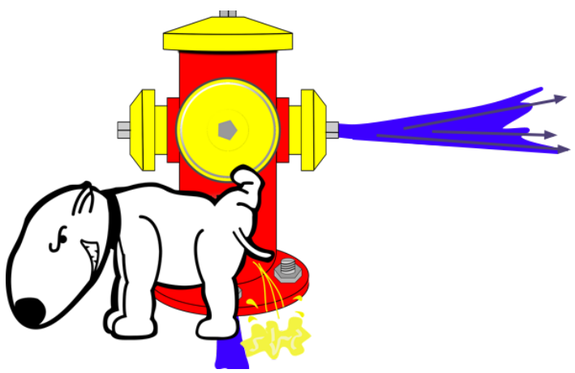
Klurighet 2:

Hur många varv per minut roterar det grå högra kugghjulet med
Förutsättningar:
Det vänstra gula drivande kugghjulet roterar med 10 varv / minut.
Gula kugghjul = 30 kuggar / varv
Ljusgrå kugghjul = 60 kuggar / varv
Mörkgrå kugghjul = 10 kuggar / varv

Klurighet 3:

Brandposten har öppnats och vatten sprutar ut med högt tryck.Vad händer om de rostiga bultarna som håller fast brandposten vid marken plötsligt går av? Brandposten kommer så klart kastas iväg men vilken riktning kommer den att ha på grund av det stora vattentrycket?

1. Uppåt
2. Uppåt till höger
3. Till vänster
4. Uppåt och till vänster



Kranbolaget

DENNIS NYBERG
VD
+46 (0) 708 300 334
dennis@kranbolaget.se

MIKAEL WIDERDAL
Utbildningsansvarig
+46 (0) 735 133 723
utbildning@kranbolaget.se

PRODUKTION

Författare:

Dennis Nyberg

Mikael Widerdal

Redigering och grafisk form:

Helen Widerdal

Tryck: Pod Sthlm

© Copyright 2020 av Kranbolaget Kompetens i Sverige AB Org.nr: 556797-1980 – Brott mot upphovsrätt resulterar automatiskt i skadestånd.
Det är olagligt att återge, kopiera eller överföra detta dokument i någon form, vare sig på elektronisk väg
eller i utskrivet format. Inspelning av denna publikation är strängt förbjudet.

WWW.KRANBOLAGET.SE