

Kursi i trajnimit për ngarkues me forku R2

altix
Arbeiten in der Höhe



Moduli shtesë R2: Kamionë me karrocelë anësore dhe me katër drejtime

Trajnim për operatorët e mjeteve industriale,
Kategoria R

Trajnim në përputhje me Udhëzimin EKAS 6518



Kategoria e dizajnit R2

- Ulje anësore (pozicion uljeje anash)
- Ideal për ngarkesa të gjata (p.sh. druri, tubat)
- Mbajtje anësore e ngarkesës
- I përshtatshëm për korridore të ngushta
- Manovrueshmëri e mirë
- Stabilitet i lartë me ngarkesa të gjata
- Përdorim efikas i hapësirës së magazinës
- Dorezim i saktë i mallrave voluminoze



Llojet



Sa kushton një forklift?



50,000 – 75,000 Fr.



40,000 – 60,000 Fr.



Llojet

Stakuer me krah anësor

- **Pa mast arritës**
- **Ngarkesa mbështetet nga pirunët dhe rrotat** (pa kundërpeshë)
- **Orientimi i ulëses kryqëzuar** në raport me drejtimin e lëvizjes
- **Për përdorim vetëm në sipërfaqe të sheshta**
- **Rrota plastike pa shirita** → nuk janë të përshtatshme për terren të pabarabartë



Llojet

Forkliftë me rafte të larta

- **E pajisje** tipike magazinash për korridore të ngushta
- Për përdorim vetëm në **dysHEME të sheshtë**
- **Stiva e arritjes**: shtrihet përpara, ngre ngarkesën, tërhiqet → e manovrueshme
- I përshtatshëm për **lartësi të mëdha ngritjeje** (deri në rreth 12 m ose më shumë)
- **Njësia e drejtimit**: 1 rrotë drejtuese ose të gjitha rrotat
- **Frenat**: modelet e reja → të gjitha rrotat; modelet më të vjetra → zakonisht vetëm rrota drejtuese



Llojet

Forkliftë me lëvizje në shumë drejtime

- Lëvizni në çdo drejtim pa pasur nevojë të ktheheni
- Zgjidhni drejtimin e lëvizjes me një prekje të butonit
- I përshtatshëm për ngarkesa të gjata
- Ngarkesa vendoset mbi krahët e rrotës



Llojet

Forkliftë me katër drejtime

- I përshtatshëm për **ngarkesa të gjata dhe panele të mëdha**
- **Drejtimi i lëvizjes mund të zgjidhet lirshëm** (përpara, anash, diagonal)
- **Nuk ka nevojë për kthim** → ideal për hapësira magazinimi të ngushta
- Disponueshëm si modele **me 3 ose 4 rrota**
- **Kapacitet i lartë ngarkese** (deri në rreth 20 t) dhe **lartësi ngritjeje** (deri në rreth 10 m)
- Brenda: zakonisht **elektrik**; jashtë: **dizel/gaz**
- Nga rreth 7 m: **Këshillohet kabina me operator në lartësi**



Llojet



- A do të na lejohet të operojmë këto forklifte pasi të përfundojmë këtë kurs?
- **KINI PARASYSH!** Për modele të tilla, kontrolloni me prodhuesin nëse



forklift i kuq, diz



Mbështetur në rrotë / Kantiliver

- Kantiliver
- Ngarkesa ndodhet jashtë rrotave



Të mbështetur në rrotë / Cantilever

- **Mbështetur në rrota**
- Ngarkesa ndodhet brenda rrotave
- Ngarkesa mbahet nga rrotat
- E pajisur me krahë rrotash



Qëllimet e të nxënit

- Kuptoni ndryshimet midis forklifteve të mbështetura në rrota dhe forklifteve me krah, si dhe kategorinë R2 kundrejt R3
- Përshkruani parimin e funksionimit dhe përdorimin e **kamionëve ngritës me kalim anash dhe me katër drejtime**
- Njihni dhe shpjegoni ndryshimet midis sistemeve të udhëzimit (induktiv / të udhëzuar nga shinat) dhe mënyrave të funksionimit (Man-Up / Man-Down)



Detyrë

Plotësoni fletën e punës (pjesët e grumbulluesit)



Pjesë të kamionit të ngritjes me ulëse ~~anësore~~



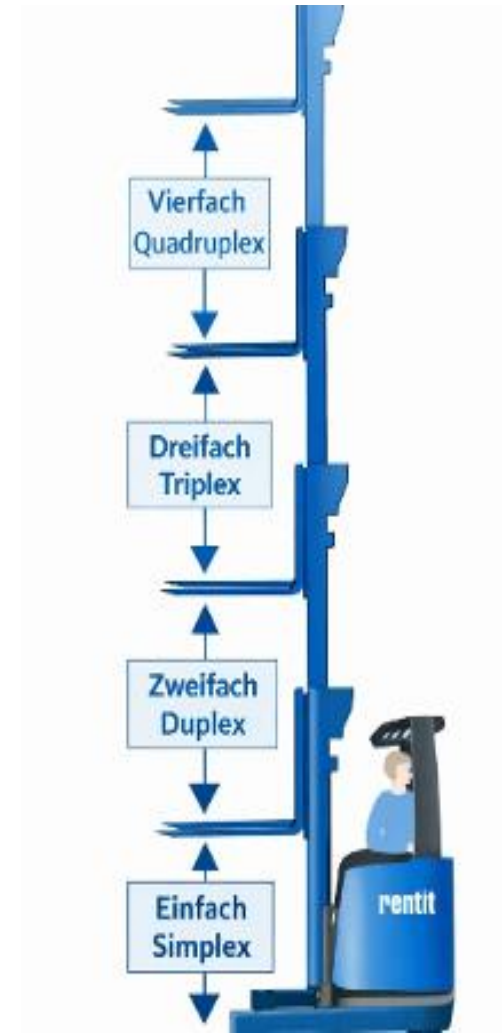
Dizajni dhe operimi

- A janë forkliftët me krah anësor të përshtatshëm edhe për përdorim në ambiente të jashtme?
- Këto kamionë industrialë janë të destinuar ekskluzivisht për përdorim të brendshëm. Meqë forkliftët me rafte të larta nuk janë të përshtatshëm për përdorim të jashtëm, ata janë të pajisur me rrota të vogla prej gome të ngurtë ose poliuretanike.



Struktura dhe funksionimi

- **Mastat ngritëse – strukturë dhe funksionim (kompakt)**
- **Simplex:** një mast i vetëm, lartësi ngritjeje rreth 1.8 m
- **Duplex:** dy seksione mastesh, pothuajse dyfish i lartësisë së ngritjes (standard)
- **Triplex / Quadruplex:** për lartësi të mëdha, deri në mbi 16 m
- **E rëndësishme:**
 - Lartësi e konsiderueshme e përgjithshme edhe kur është tërhequr
 - Nevojitet lartësi e mjaftueshme e lirë në salla



Struktura dhe parimet e funksionimit

- **Ngritje normale:** Ngarkesa ngrihet, masti lëviz lart → lartësia totale e ngritësit rritet
- **Ngritje e lirë gjatë transportit:** Garaçët ngrihen rreth 40 cm pa asnjë lëvizje të mastit
Më pas: pjesa e brendshme e mastit zgjatet
- **Ngritje e plotë e lirë:** Ngarkesa ngrihet, ndërsa shtylla mbetet në të njëjtën lartësi → ideale për zona me lartësi të ulët (p.sh. sala, porta)



Normalhub



Transportfreihub



Vollfreihub



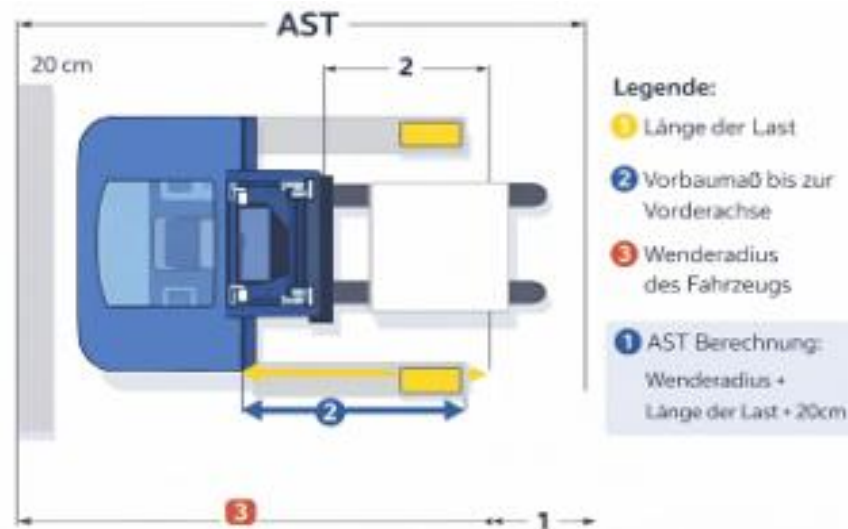
Kontrollat



Gjerësia e punës

Cila është gjerësia e korridorit?

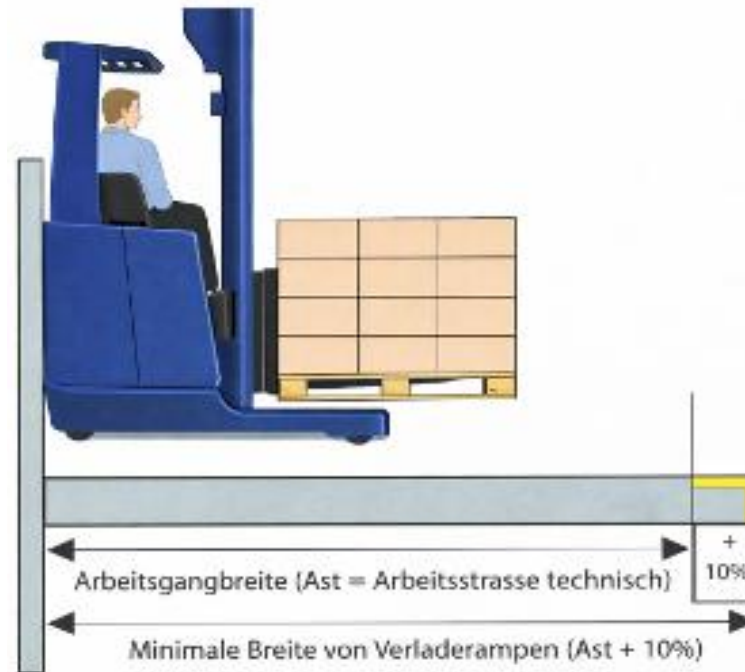
- **Gjerësia** e korridorit: gjerësia minimale e nevojshme që një forklift të ngarkojë dhe të manevrojë një ngarkesë
- **FORMULA:** Minimum AST / Gjatësia e kamionit me forklift + Gjatësia e ngarkesës + 20 cm



Gjerësia e punës

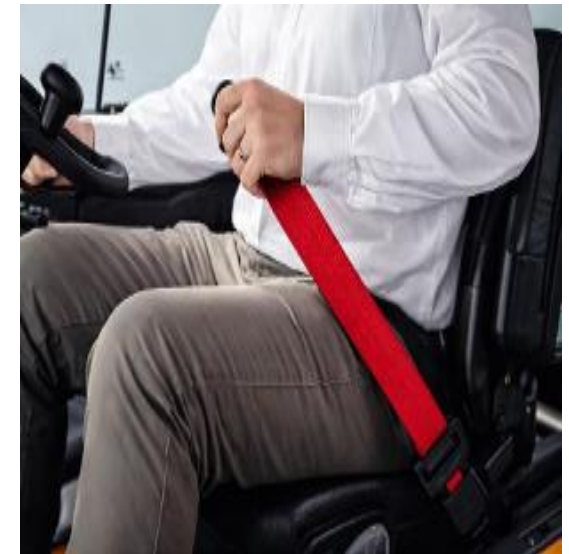
Si përcaktohet gjerësia e punës për rampat e ngarkimit?

- **FORMULA:** Gjatësia e karrocës me forku + gjatësia e ngarkesës + 20 cm + 10 %



Karakteristikat e sigurisë

- Pika Blu
- Përparuesi i sigurisë
- Çatia e sigurisë së shoferit



Projektimi dhe Operimi (Forklift me rafte të larta)

- Operator i ulët
- Me këtë dizajn, operatori mbetet në tokë në stacionin e kontrollit. (Operator i rrëzuar)
Vetëm pirunët dhe shtylla e ngritjes ngrihen.



Struktura dhe funksionimi

- Njeri lart
- Operatori mund të përdorë stacionin e kontrollit në mast për të ngjitur lart (Man-up). Nga aty, ai mund të kryejë detyra të përzgjedhjes së porosive ose të mbikëqyrë magazinimin dhe rikuperimin e mallrave.

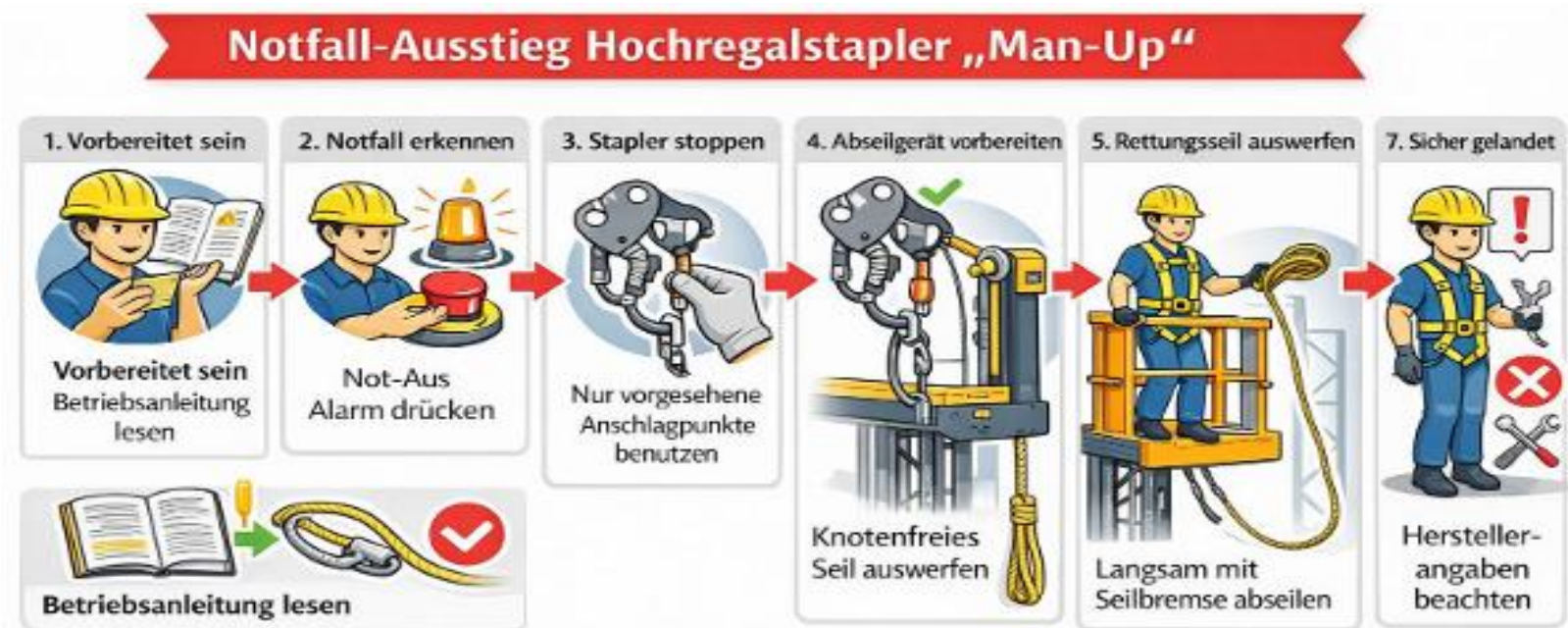


Dizajni dhe operimi

- Cilat janë pikat kryesore që duhet t'i mbani mend kur përdorni variantin Man UP?

Wichtig:

- Sigurohuni



Sistemet udhëzuese për rafte me hapësirë të lartë

- Forkliftët me magazinim të lartë nuk mund të kthehen gjatë operimit. Për të ngritur ngarkesat nga të dyja anët e rafteve, rrotullohet i gjithë mekanizmi i ngritjes. Njësia e rrotullimit dhe kthimit lejon që ngarkesa të kthehet automatikisht në hapësira shumë të ngushta dhe ndihmon në parandalimin e dëmtimit të sistemit të rafteve.
- Përdorimi i karrocave liftuese me korridore të larta dhe të ngushta mund të reduktojë ndjeshëm gjerësinë e nevojshme të korridorit. Krahasuar me karrocet e tjera industriale, mund të arrihen kursime deri në 50 për qind.



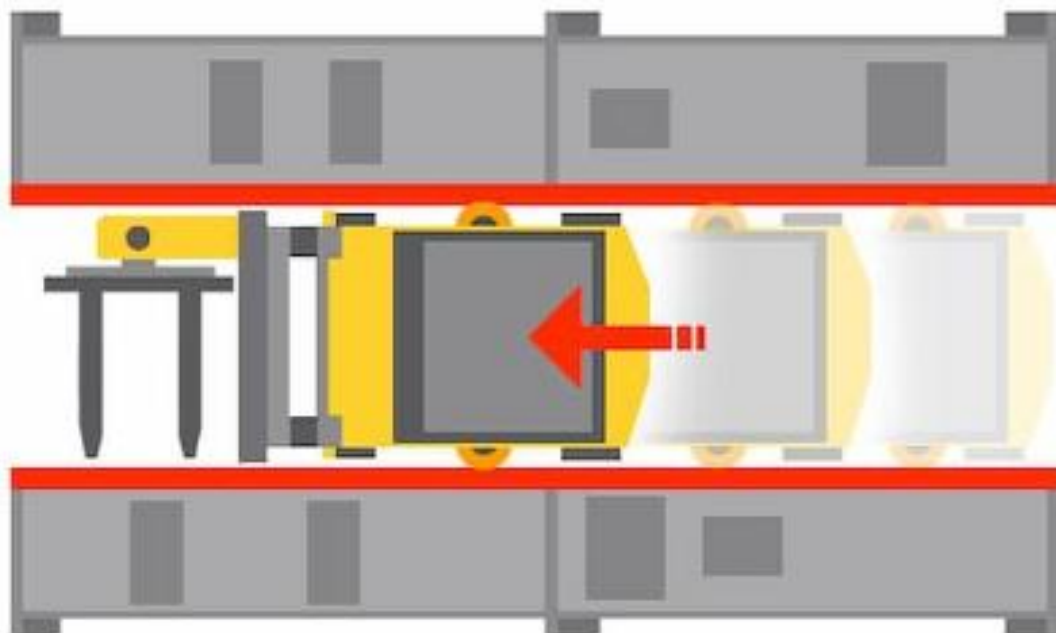
Sistemet e udhëzimit për rafte me lartësi të madhe

- **Sistem i udhëzuar nga shinat**
- Lëvizje mbi shinat e dyshemesë
- Stërvitja kontrollohet automatikisht
- Forklift-i ndjek shinat ndërsa lëviz përgjatë korridorit
- **Sistem induktiv**
- Kalimi mbi vijën udhëzuese të vendosur në dysheme
- Sistemi aktivizohet automatikisht
- Forklift-i ndjek rrugën e përcaktuar
- **Shënim**
- Kur kaloni nga modaliteti manual në atë induktiv, mund të ndodhin lëvizje të papritura



Sistemet e udhëzimit për rafte me lartësi të madhe

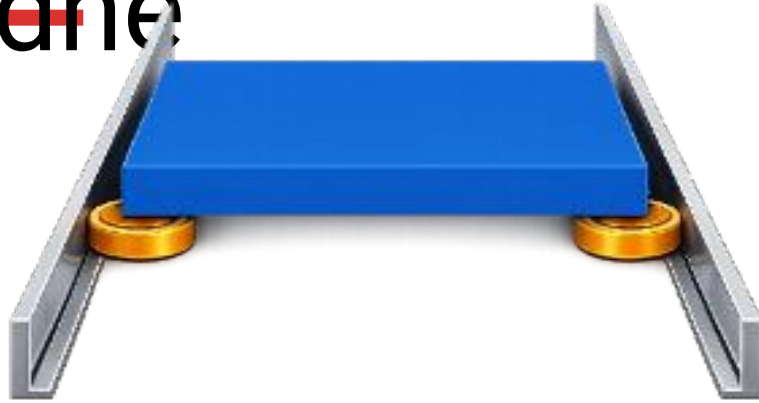
Sistemet e udhëzimit të udhëzuara nga shinat



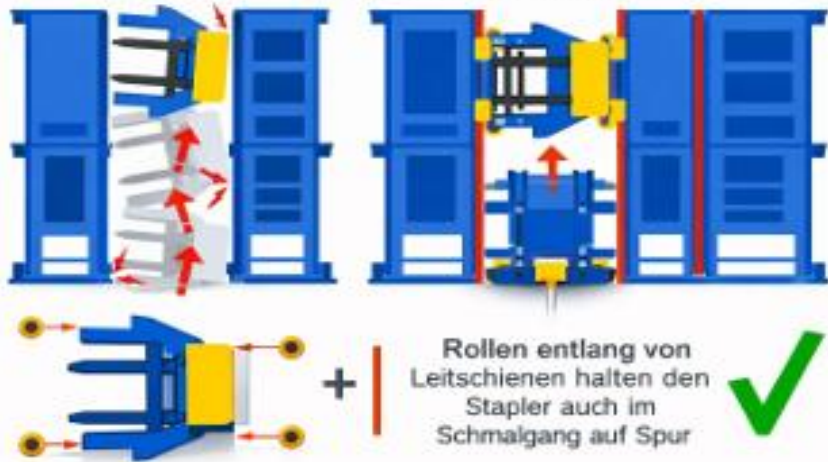
Shinat metalike ofrojnë zgjidhjen më të thjeshtë, por hapësira në raftet e poshtme është e kufizuar



Sistemet udhëzuese për rafte me lartësi të madhe



Mit Rollen Stapler sicher im Schmalgang bewegen



Zwei Arten, damit Stapler im Schmalgang Spur halten



mit Induktionsdraht
für große Regalgänge und Hochregale wirtschaftlicher
genau mittig in den Boden verlegt



Kontrollat



Vlerësimi i Rezultateve të Mësimit

- Kuptoni ndryshimet midis karrocave liftuese të mbështetura në rrota dhe atyre me kantiilever, si dhe midis kategorive R2 dhe R3
- Përshkruani parimin e funksionimit dhe përdorimin e **kamionëve ngritës me kalim anash dhe me katër drejtime**
- Njihni dhe shpjegoni ndryshimet midis sistemeve të udhëzimit (induktiv / të udhëzuar nga shinat) dhe mënyrave të funksionimit (Man-Up / Man-Down)



Qëllimet e të nxëniet

- **Stabiliteti & Qendra e Gravitetit:** Të kuptoni trekëndëshin e anës së rrëzimit; të njihni dhe të llogaritni ndikimin e qendrës së gravitetit të ngarkesës në stabilitet.
- **Komisionimi & Dekomisionimi:** Të jesh në gjendje të kryesh procedurat e sakta të komisionimit dhe dekomisionimit.
- **Kapaciteti mbajtës i ngarkesës:** Të kuptoni dhe të aplikoni në mënyrë të saktë diagramat e kapacitetit mbajtës të ngarkesës.



Komisionimi

- Çfarë përfshihet në komisionim dhe dekomisionim?
 - Kontrolli i baterisë
 - Inspektimi vizual
 - Kontroll funksional
- Sa shpesh duhet t'i kryhen këto?
 - Një herë në muaj
 - Një herë në javë
 - Një herë në vit
 - Çdo ditë para përdorimit

Çdo ditë para përdorimit



Komisionimi

- Ju lutem lexoni faqet 20 dhe 21 të R2



Bateri të ndryshme



Lithium-Ionen-Batterie



Traktionsbatterie (Blei-Säure)

 Hohe Energiedichte → längere Laufzeiten bei gleicher Größe  Geringes Gewicht → besser für mobile Geräte und Fahrzeuge  Sehr geringe Selbstentladung  Wartungsfrei	 Günstiger Anschaffungspreis  Robust und zuverlässig  Einfache Ladegeräte  Gut geeignet für hohe Stromstärken (z. B. Stapler)
 Hoher Anschaffungspreis  Empfindlich gegen Überladung, Tiefentladung und hohe Temperaturen  Spezielle Ladegeräte erforderlich  Brand- und Explosionsrisiko bei unsachgemäßer Handhabung  Höhere Selbstentladung	 Schwer und unhandlich  Regelmäßige Wartung erforderlich (Kontrolle des Säurestands)  Geringere Energiedichte → kürzere Laufzeiten  Enthält giftige und korrosive Säure  Höhere Selbstentladung



Kontrolli i baterisë

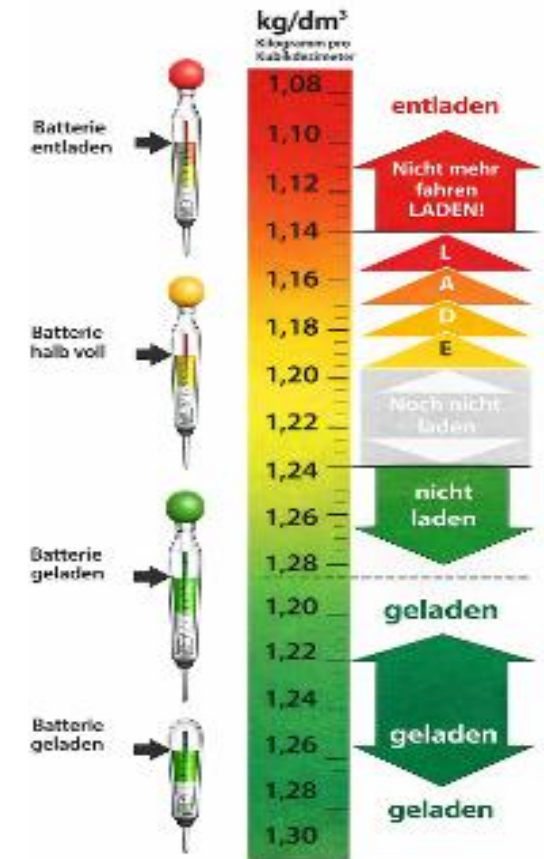
- Fikni karikuesin, shkëputeni nga priza
- Pajisje mbrojtëse personale
- Mat dendësinë specifike
- Kontrolloni nivelin e lëngut (plotësoni me ujë të distiluar)
- Kontrolloni pastërtinë e sipërfaqes së baterisë
- Hiqni dorezat si duhet dhe hidheni
- Bëni një shënim në librin e regjistrimit



Matja e gjendjes së ngarkesës së ~~baterisë~~

- Dendësia e acidit matet në kg/dm^3
- E karikuar plotësisht: $1.24 - 1.30 \text{ kg/dm}^3$
- Rikariko nëse është nën 1.20 kg/dm^3
- Shkarkimi i thellë nën 1.14 kg/dm^3 **dëmton baterinë**

Gjatë matjes, flotori në testuesin e acidit nuk duhet të prekë as pjesën e sipërme, as pjesën e poshtme të kutisë.



Kontrolli i baterisë

Është shumë e rëndësishme të vishni PPE-në e duhur kur kontrolloni baterinë

Në rast kontakti me acidin e baterisë

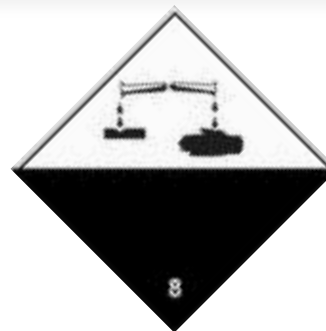
- 1. Shpëlahjeni menjëherë sytë me një larëse sysh për rreth 15 min**
- 2. Gjithmonë kërkoni ndihmë mjekësore**

!!

Pasojat e mundshme?

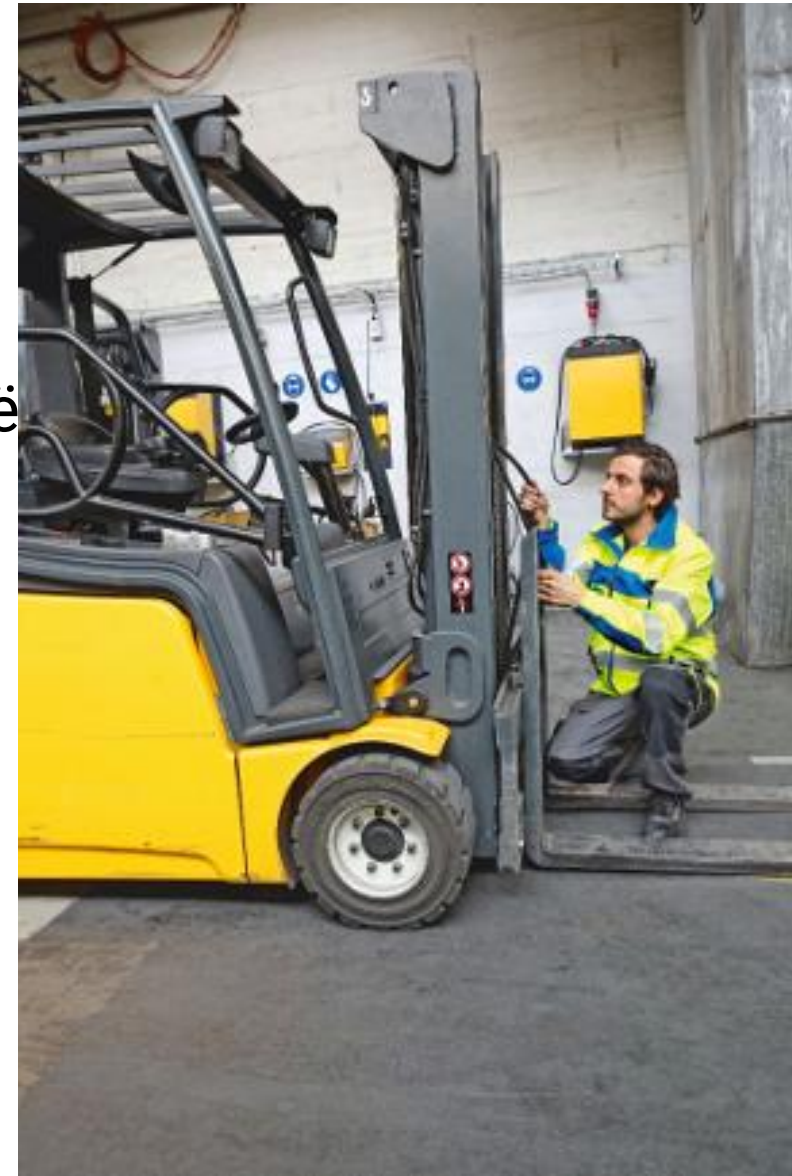


Kontrolli i baterisë



Inspektimi vizual

- Shërbimi ngjitës
- Mast ngritës, zinxhir ngritës & cilindër ngritës
- Lidhjet hidraulike, linjat dhe cilindrat
- Forkliftë & forku ngarkues
- Rrotat, gomat dhe fiksime të rrotave
- Shasi dhe kabina e operatorit
- Ndriçim



Kontroll funksional

- Rregullimi i sediljes së shoferit dhe i timonit
- Sistemi i mbrojtjes
- Çelja e çelësit të emergjencës dhe procedura e ndezjes
- Mekanizëm ngritjeje, pjerrësi e mastit, zhvendosje anësore
- Frenë me këmbë, frenë kundër-rrjedhë, frenë parkimi dhe frenë rrëshqitjeje
- Korneta
- Lekime të lëngut (pas nisjes së lëvizjes)



Vendosja në punë

- Çfarë duhet të bëj nëse, për shembull, vaj po rrjedh nga automjeti?

Raportoni / Tërhiqni nga shërbimi / Shënoni

**HIQE NGA RRUGËT
SHËNIM
RAPORTO**



Çaktivizimi

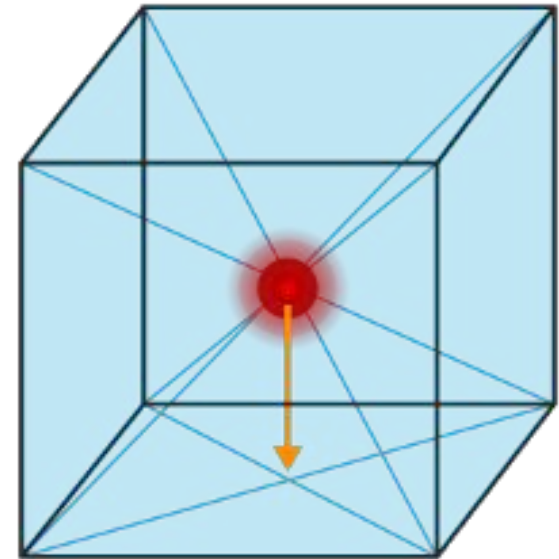
- Përdorni vendet e parashikuara për parkim
- Parko automjetin në një pozicion paralel
- Aktivizoni frenën e parkimit
- Ngrini mastin vertikalisht, forku horizontalisht, zhvendosje anësore në neutral
- Dalë nga shërbimi, ndalimi emergjent aktiv
- Hiqni çelësin



Qendra e masës së trupave

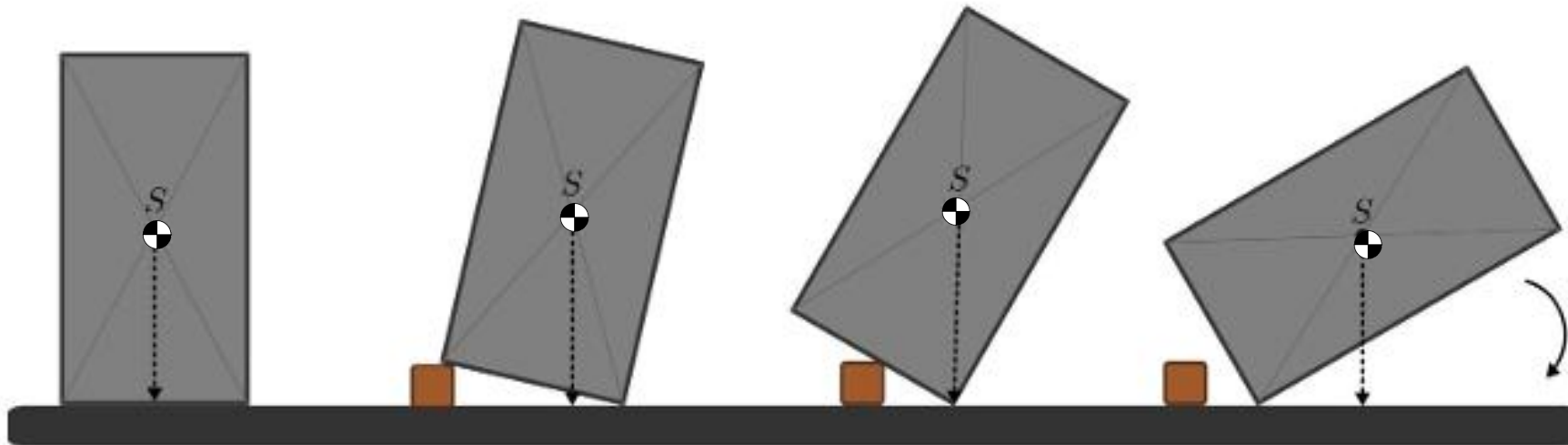
- Qendra e masës
- Masa totale e një trupi është e përqendruar

- Qendra e gravitetit
Simbolet



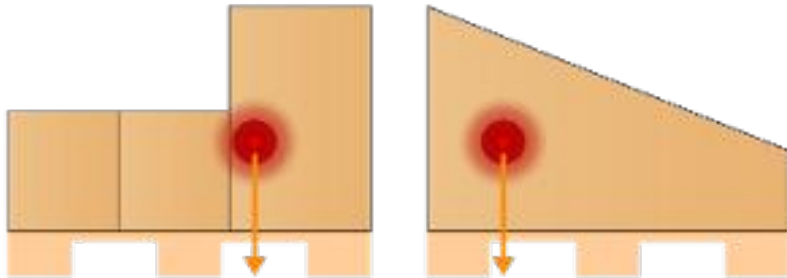
Stabiliteti i objekteve

- Sa më i ulët qendra e gravitetit, aq më i qëndrueshëm objekti
- Një objekt rrëzohet sapo qendra e tij e gravitetit të ndodhet jashtë vijës së gravitetit (baza e mbështetjes).

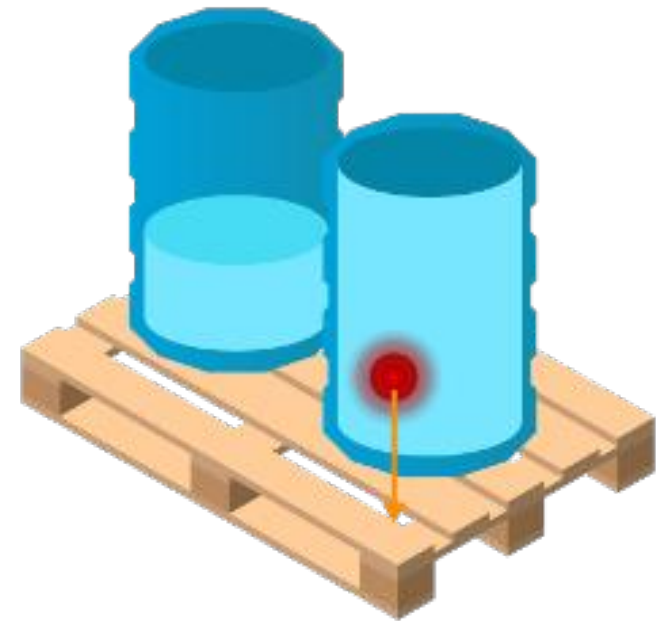


Qendra e gravitetit e objekteve

Qendra e gravitetit zhvendoset drejt pjesëve më të rënda të ngarkesës

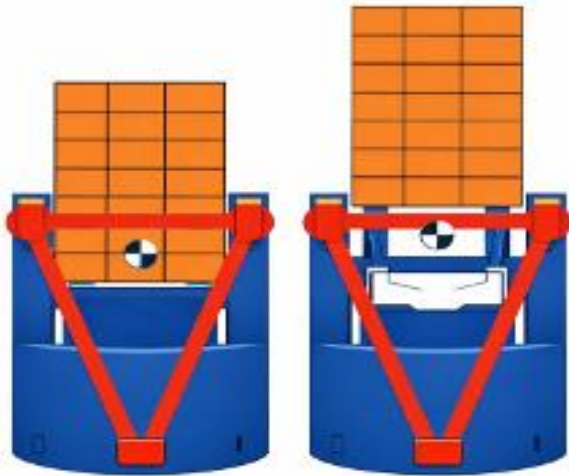


Qendra e gravitetit drejt barelës së plotë



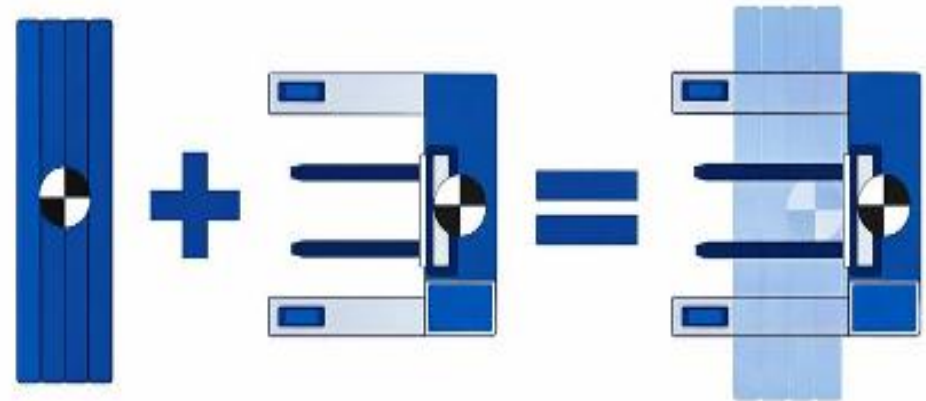
Stabiliteti

- Qendra e gravitetit më afër skajit të rrëzimit → **stabilitet i reduktuar, rrezik më i lartë për rrëzim**
- Qendra e gravitetit jashtë trekëndëshit të skajit të përmbysjes → **forklifti përmbysset**
- Pa ngarkesë: **qendra e gravitetit ndodhet në mes të mjetit**



Stabiliteti

- Kur është i ngarkuar: **qendra e gravitetit është më e ulët dhe më e përqendruar**
- Sa më larg skajeve të rrëshqitjes → **stabiliteti më i madh**
- **Rrezik më i ulët i rrëzimit**



Ngarkesa që ngrihen

Ngarkesat që nuk mund t'i vendosim nën forkuar në përpjekjen e parë ngrihen pak, distanca e munguar kompensohet, ngarkesa vendoset përsëri dhe pastaj pozicionohet saktë nën forkuar.



Sigurimi i ngarkesës

- **Ngarkesat e pasigurta lëvizin** gjatë përshpejtimit ose frenimit
- Për ngarkesa të gjata: përdorni **hapësirë të gjerë midis pirunëve** për shpërndarje më të mirë të ngarkesës
- **Grumbullo dhe siguro** çdo artikull individual (p.sh.)
- Kontrolloni para ngarkimit: **sigurimin, stabilitetin, qendra e gravitetit**

Richtige Lastensicherung



Teknika e ngasjes

- ~~Shkaku i zakonshëm i aksidenteve:~~
dukshmëri e dobët
- Nëse pamja juaj është e bllokuar →
kthehuni mbrapsht ose kërkon ndihmë nga dikush
- E rëndësishme: **Vini re pengesat dhe njerëzit me kohë** → ulni rrezikun e një aksidenti



Teknika e ngasjes

Drejtimi në pjerrësi dhe ngritje kërkon kujdes të veçantë



Transporti: kamion i anësor me ulëse

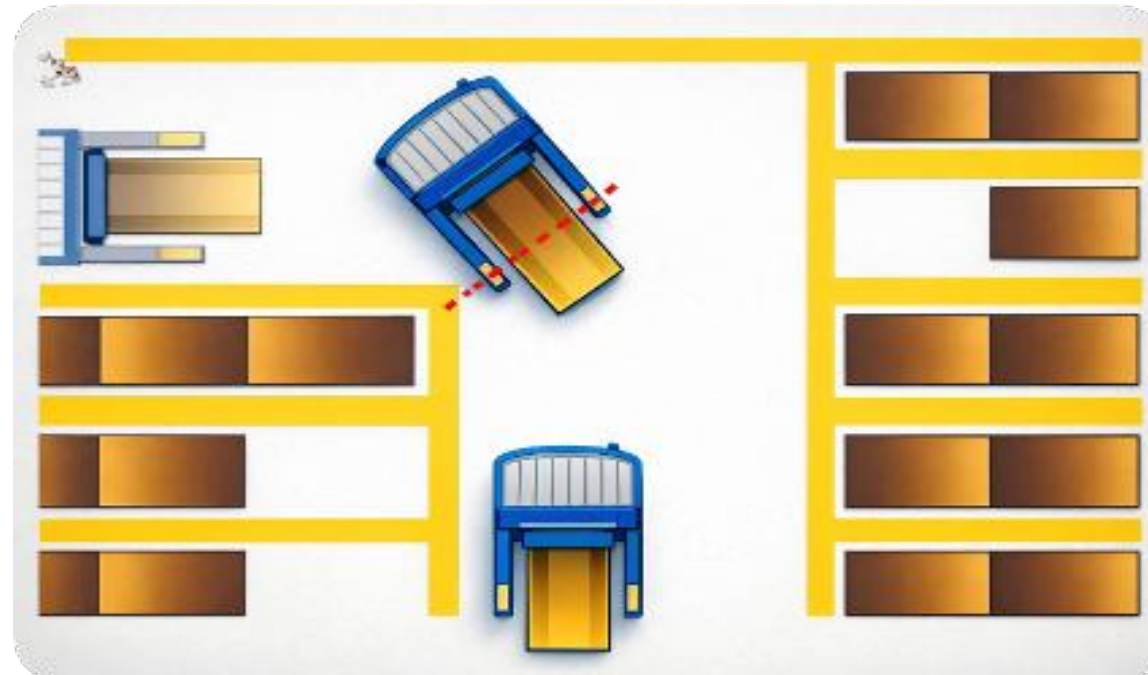
1. Së pari, ktheni çdo ngarkesë që është pjerrët mbrapa në një pozicion horizontal.
2. Zgjatni mastin sipas nevojës dhe ulni ngarkesën me kujdes derisa të vendoset në mënyrë të sigurt.
3. Vazhdoni të ulni ngarkesën derisa gjuhet të jenë të lira, pastaj tërhiqni mastin teleskopik.
4. Kur të largoheni, shikoni pas jush dhe vetëm atëherë nisuni.



Kthesa

Ku ndodhet pika e rrotullimit?

- Tek një kamion me shufër të zgjatur, pika e rrotullimit e mjetit ndodhet te rrotat e përparme, në qendër të secilës rrotë.



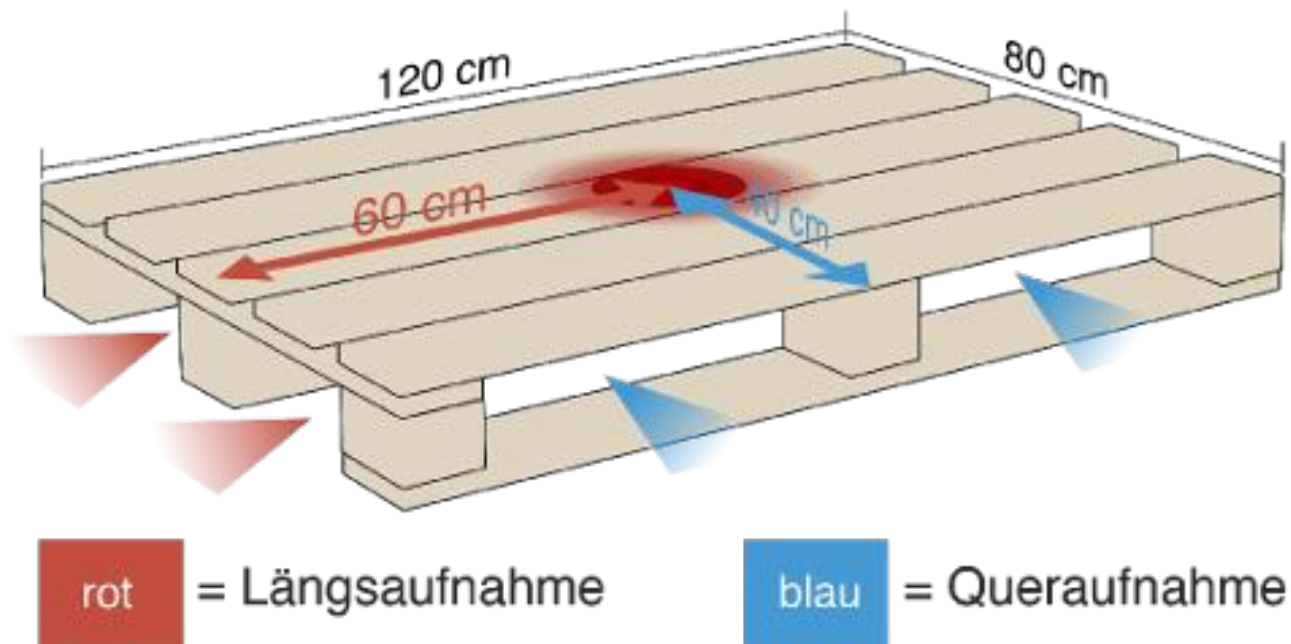
Tabelat e kapacitetit të ngarkesës

Grafische Darstellung	Abkürzung	Bedeutung
	Q	Maximal zulässige Last (Angabe in Kilogramm oder Tonnen)
	C/D	Abstand vom Gabelrücken bis zum Schwerpunkt der Last (Lastschwerpunktstand) in cm oder mm Je nach Hersteller mit Buchstaben C oder D gekennzeichnet
	H	Hubhöhe (in m, cm oder mm) (Bezeichnung auch H)



Distanca nga qendra e gravitetit

Llogaritja e distancës së qendrës së gravitetit të ngarkesës



Paletë evropiane, Tipi 1, 80 x 120 cm,
ngarkuar në mënyrë tërthor

Paletë speciale, 100 x 100 cm
(në gjatësi dhe në gjerësi)

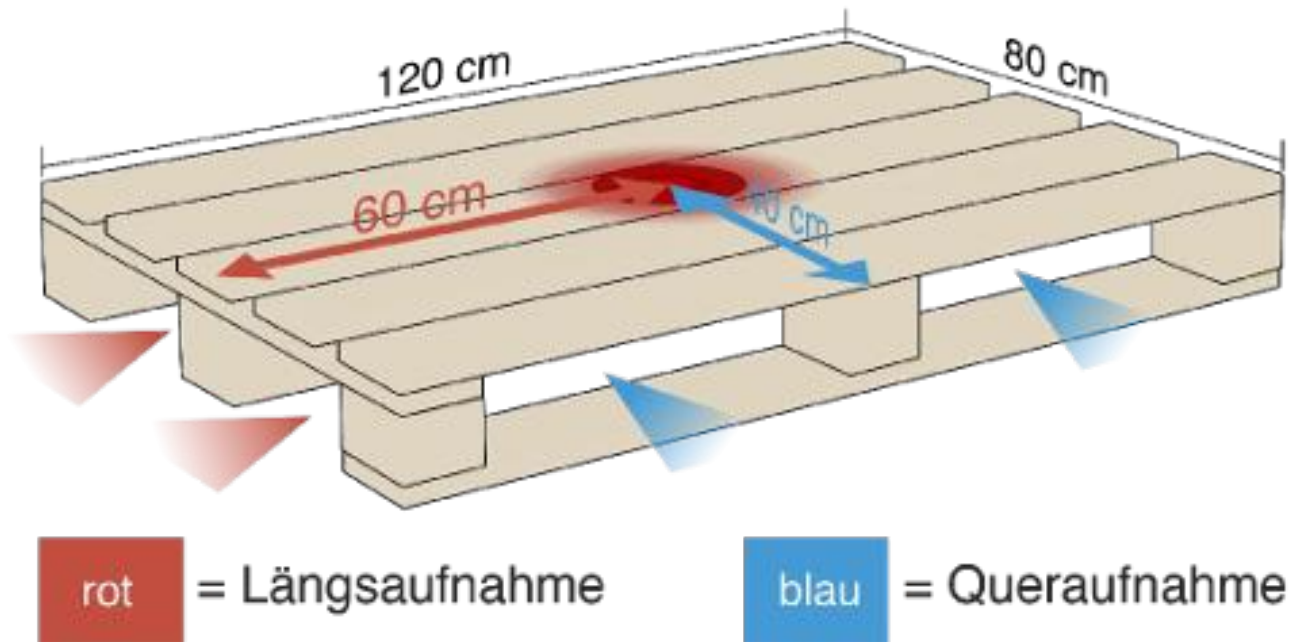
Paletë euro, Tipi 1, 80 x 120 cm,
fotografuar në gjatësi

Paletë speciale, 160 x 160 cm



Distanca nga qendra e gravitetit

Llogaritja e distancës nga qendra e gravitetit



Paletë euro **40 cm**, Lloji 1, 80 x 120 cm, ngarkuar në mënyrë tërthor

Paletë speciale, 100 x 100 cm (në gjatësi dhe në gjerësi)

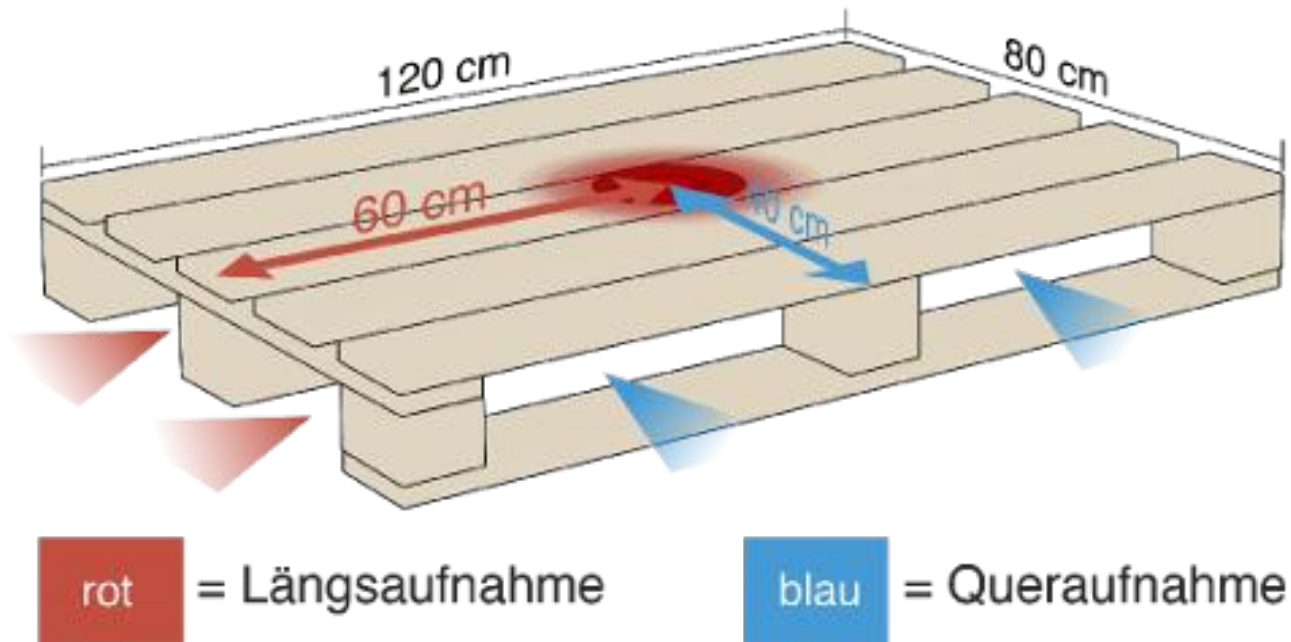
Paletë Euro, Tipi 1, 80 x 120 cm, fotografuar në gjatësi

Paletë speciale, 160 x 160 cm



Distanca nga qendra e gravitetit

Llogaritja e distancës nga qendra e gravitetit



Paletë euro **40 cm**, Tipi 1, 80 x 120 cm, ngarkuar në mënyrë tërthor

50 cm paletë speciale, 100 x 100 cm (në gjatësi dhe në gjerësi)

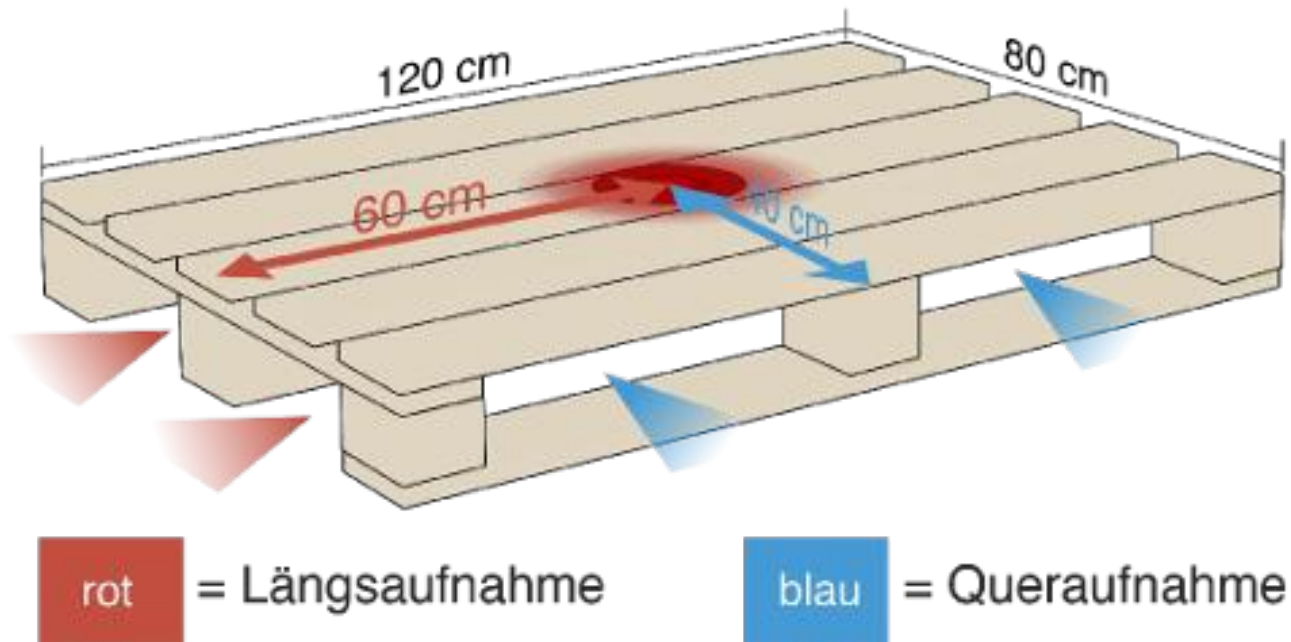
Paletë Euro, Tipi 1, 80 x 120 cm, fotografuar në gjatësi

Paletë speciale, 160 x 160 cm



Distanca nga qendra e gravitetit

Llogaritja e distancës nga qendra e gravitetit



Paletë euro **40 cm**, Lloji 1, 80 x 120 cm, ngarkuar në mënyrë tërthor

50 cm paletë speciale, 100 x 100 cm (në gjatësi dhe në gjerësi)

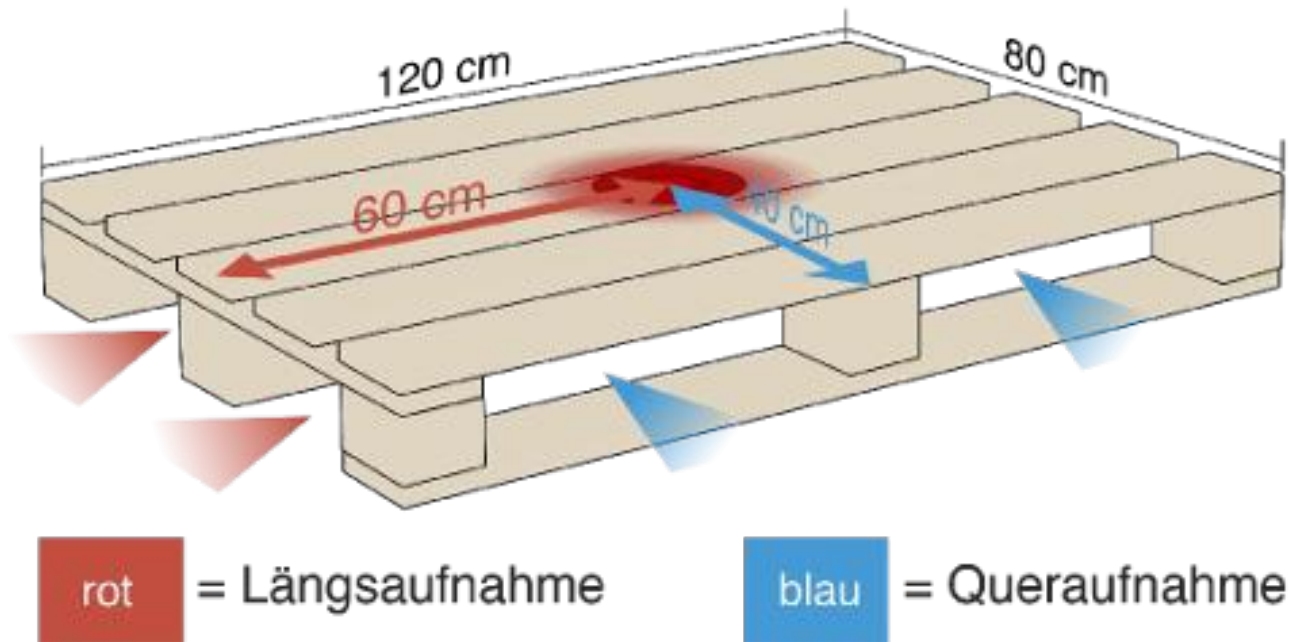
60 cm Euro paletë, Tipi 1, 80 x 120 cm, fotografuar në gjatësi

Paletë speciale, 160 x 160 cm



Distanca nga qendra e gravitetit

Llogaritja e distancës nga qendra e gravitetit



Paletë euro **40 cm**, Tipi 1, 80 x 120 cm, ngarkuar në mënyrë tërthor

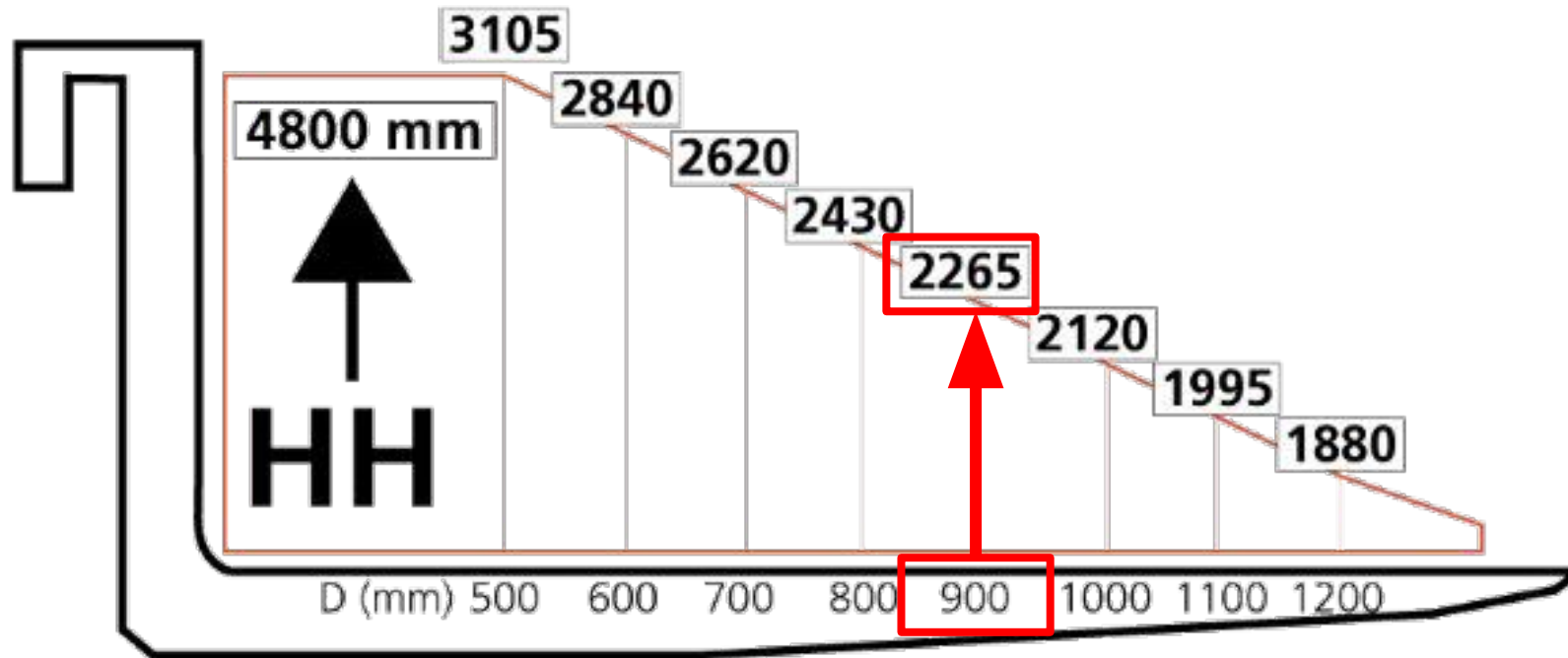
50 cm paletë speciale, 100 x 100 cm (në gjatësi dhe në gjerësi)

60 cm Euro paletë, Lloji 1, 80 x 120 cm, fotografuar në gjatësi

80 cm paletë speciale, 160 x 160 cm



Tabela e kapacitetit të ngarkesës pa specifikim të lartësisë së ngritjes



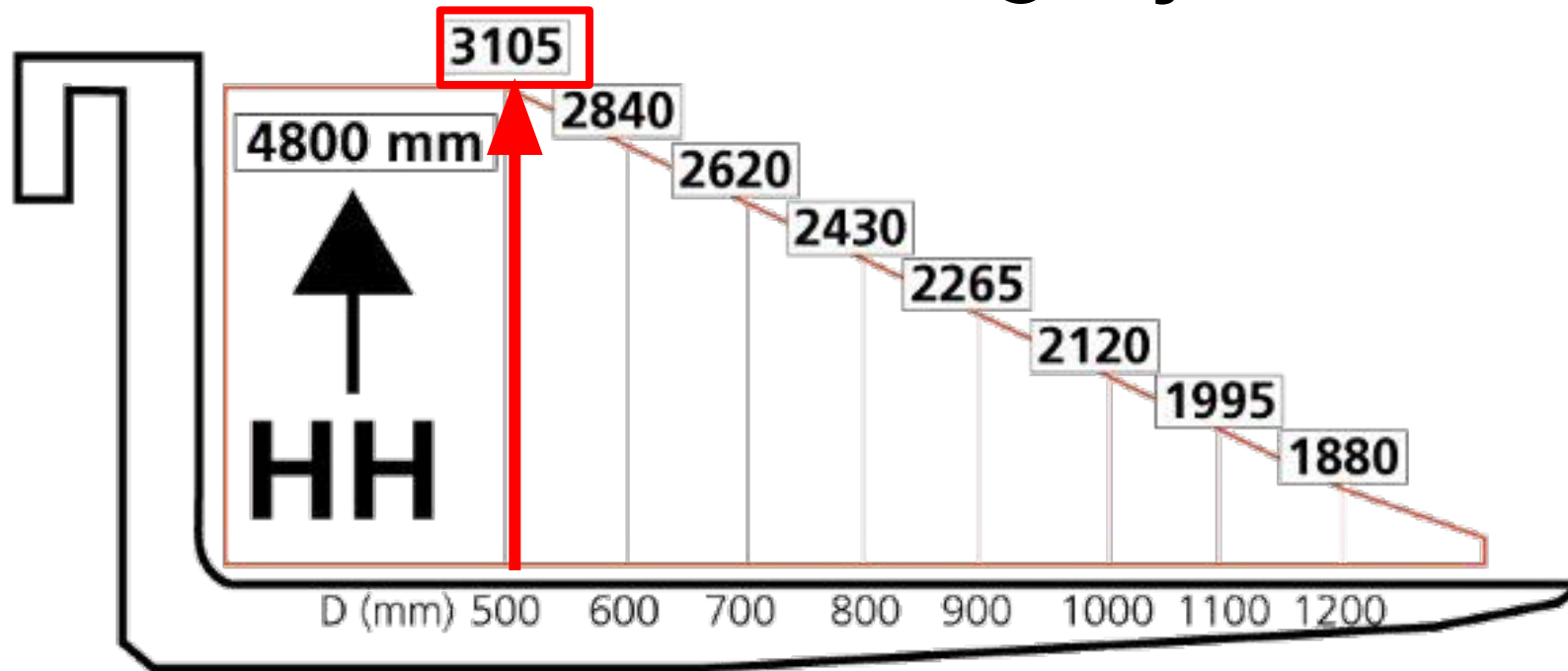
Distanca nga qendra e ngarkesës: **900 mm**

Ngarkesa maksimale?

2265 kg



Tabela e kapacitetit të ngarkesës pa specifikimin e lartësisë së ngritjes



Distanca nga qendra e ngarkesës: **500**

mm

3105 kg

Ngarkesa maksimale ?



Diagrami i kapacitetit të ngarkesës pa lartësinë e ngritjes të përcaktuar

- Ngarkesa maksimale e lejuar zvogëlohet
- Nëse distanca nga qendra e gravitetit deri te ngarkesa bie midis dy vlerave, merrni vlerën më të sigurtë
(p.sh. 500 mm > 400 mm)

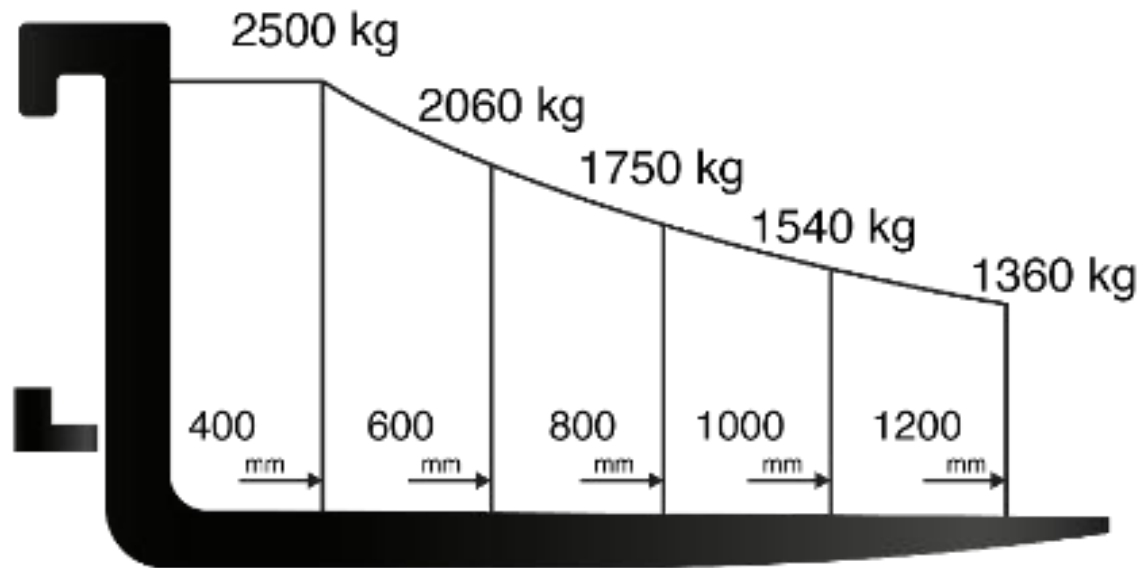
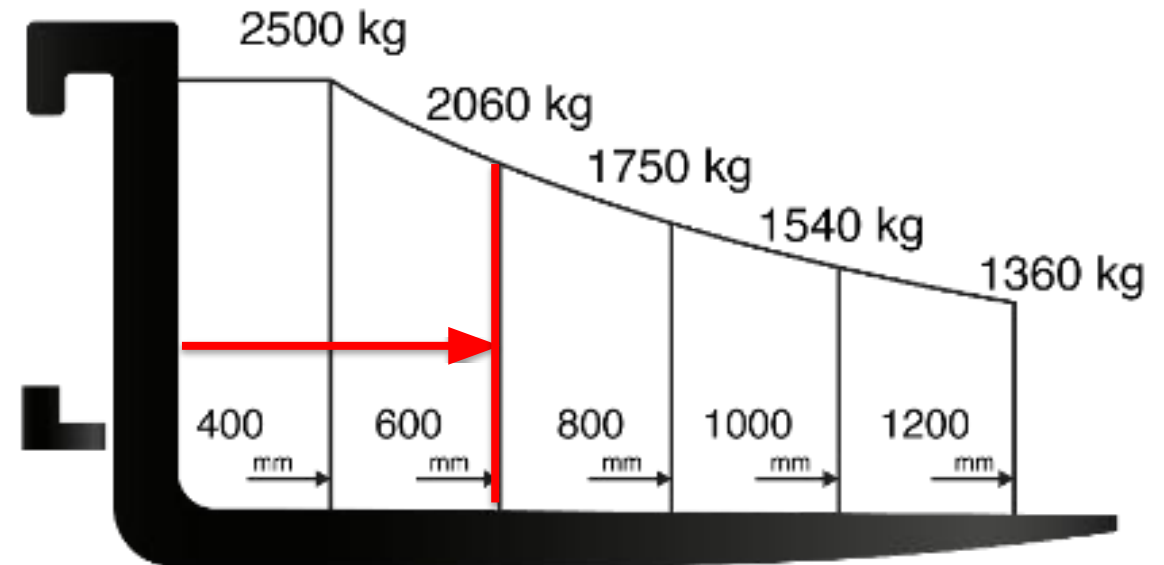


Tabela e kapacitetit të ngarkesës pa specifikimin e lartësisë së ngritjes

- Cili është pesha maksimale që mund të ngrihet me një distancë prej 600 mm nga qendra e ngarkesës?
- **2060 kg.**



Diagramat e kapacitetit të ngarkesës

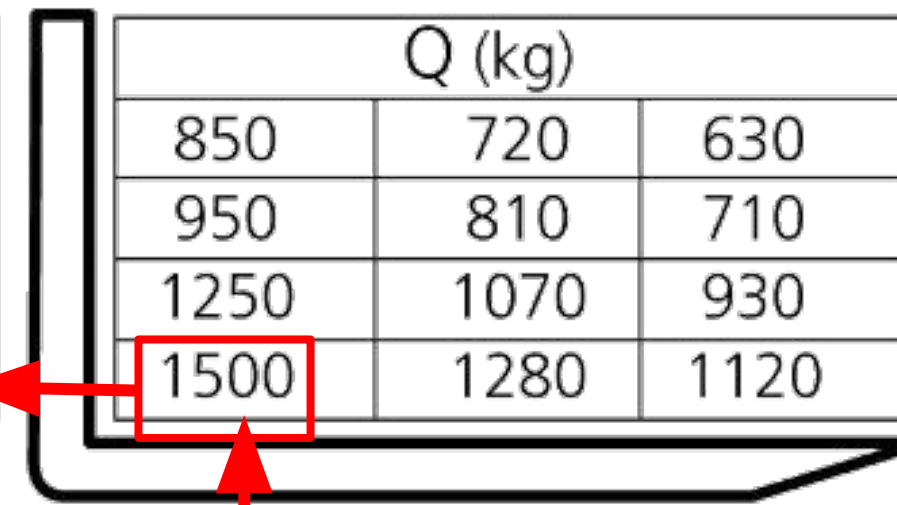
Përfundoni ushtrimet



Tabela të kapacitetit të ngarkesës që tregojnë lartësinë e ngritjes

h_3 (mm)	Q (kg)		
10500	850	720	630
8750	950	810	710
7250	1250	1070	930
6000	1500	1280	1120

D (mm)	600	700	800
--------	-----	-----	-----



Distanca nga qendra e ngarkesës: 600 mm

Ngarkesa e dëshiruar: 1500 kg
6000 mm

Lartësia maksimale e ngritjes?



Tabela të kapacitetit të ngarkesës që tregojnë lartësinë e ngritjes

h_3 (mm)	Q (kg)		
10500	850	720	630
8750	950	810	710
7250	1250	1070	930
6000	1500	1280	1120

D (mm)	600	700	800
--------	-----	-----	-----

Lartësia e ngritjes: 10,500 mm

Ngarkesa e dëshiruar: 630 kg

Distanca maksimale nga qendra e 800 mm ngarkesës?



Tabela të kapacitetit të ngarkesës

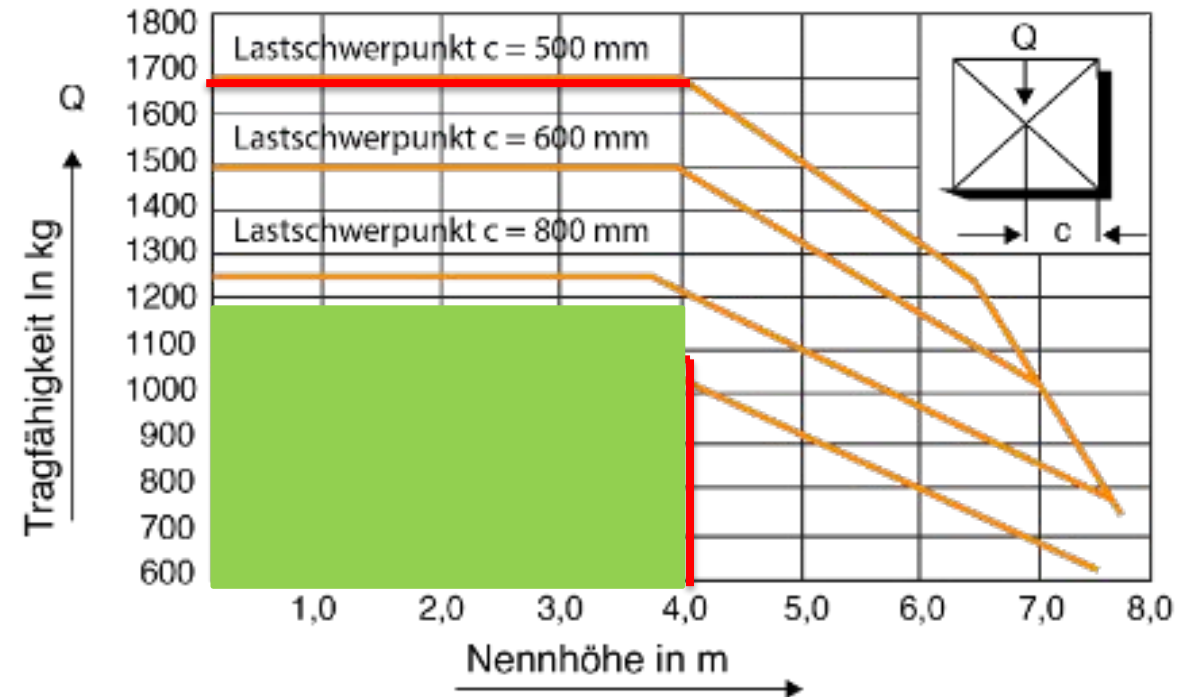
A mund të ngre 1100 kg në një lartësi prej 4 m me distancën e qendrës së ngarkesës 800 mm?

PO

Si duhet të ngre një paletë 1700 kg?

Distanca **transversale** e qendrës së gravitetit 400 mm, pasi më pak se 500 mm është optimale

boshti Y



Boshti X

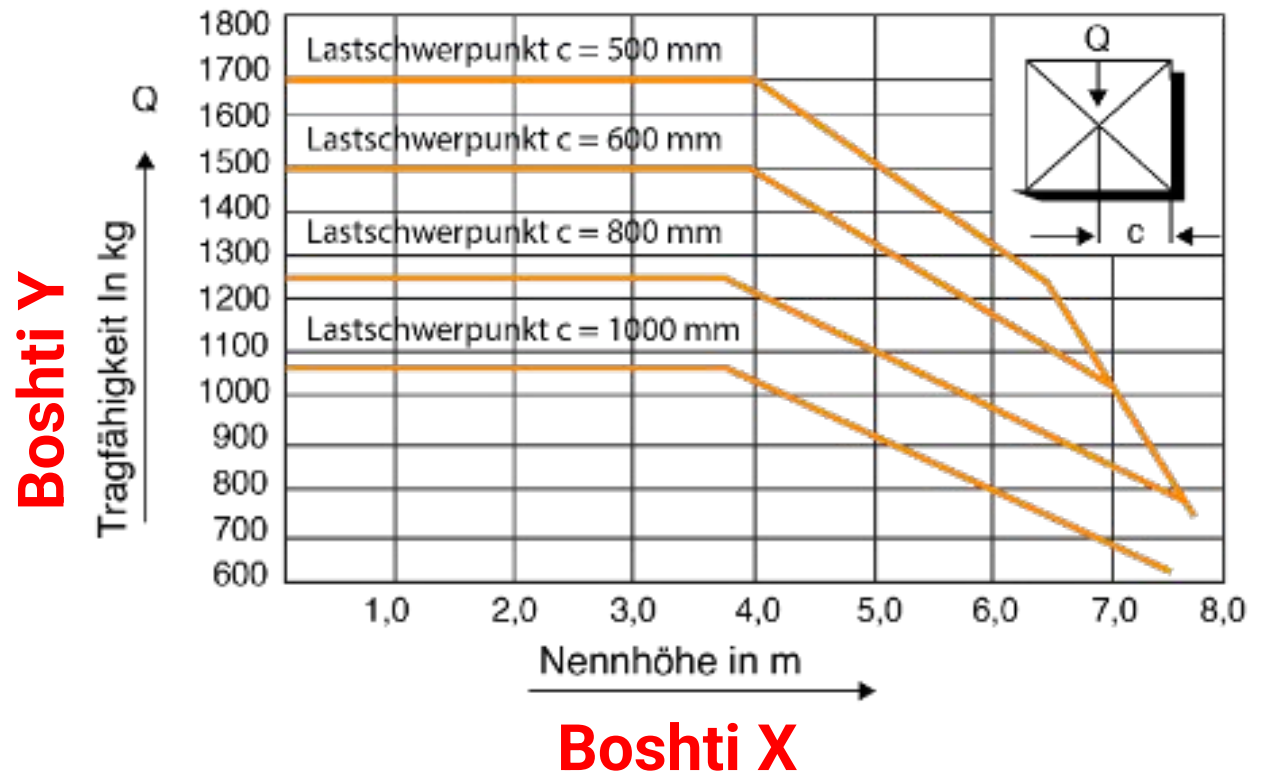


Tabela të kapacitetit të ngarkesës

Sa më e ulët distanca nga qendra e gravitetit, aq më e lartë kapaciteti i ngarkesës!

A mund të ngre 1100 kg në një lartësi prej 4 m me distancën e qendrës së ngarkesës 800 mm?
PO

Sa më lart që ngre, aq më pak peshë mund të ngreësh. (Ligji i levës)



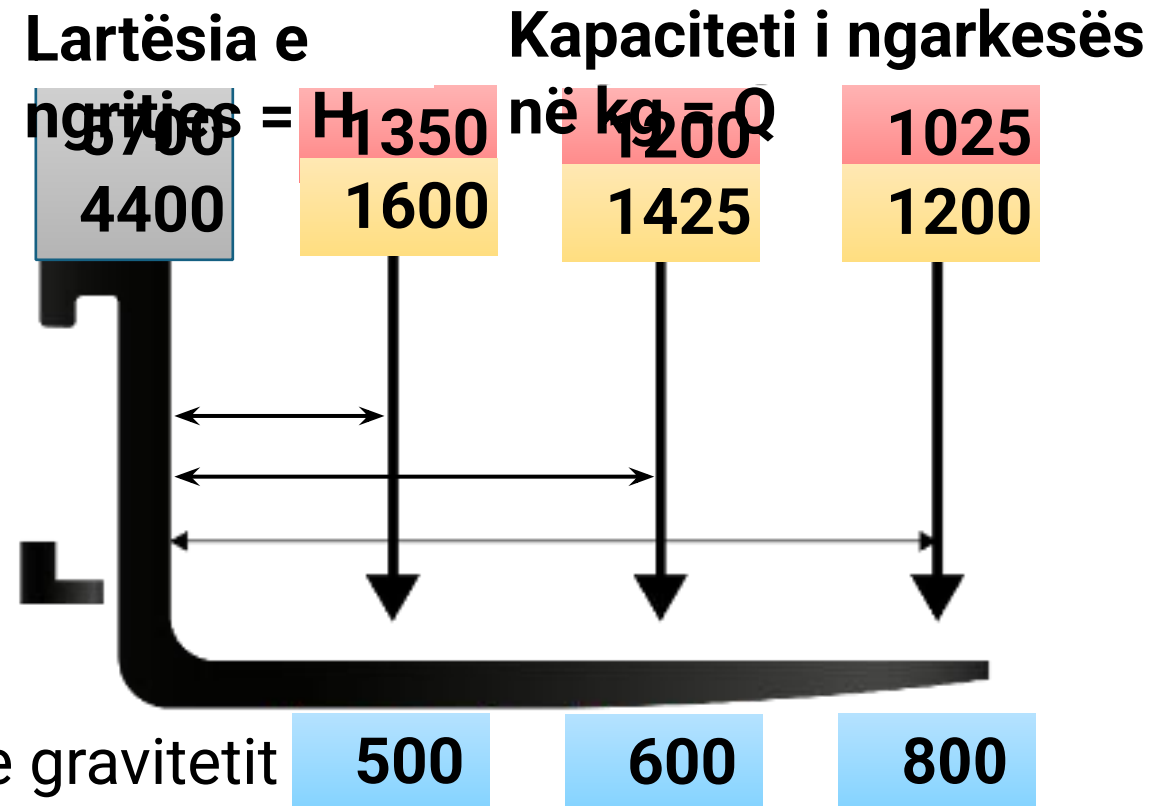
Diagramat e kapacitetit të ngarkesës

Zgjidh ushtrimet



Tabela të kapacitetit të ngarkesës

2 lartësi ngritjeje të ndryshme



Distanca nga qendra e gravitetit
ngarkesës = C/D

Siguria në vendin e punës përmes
përburjeve

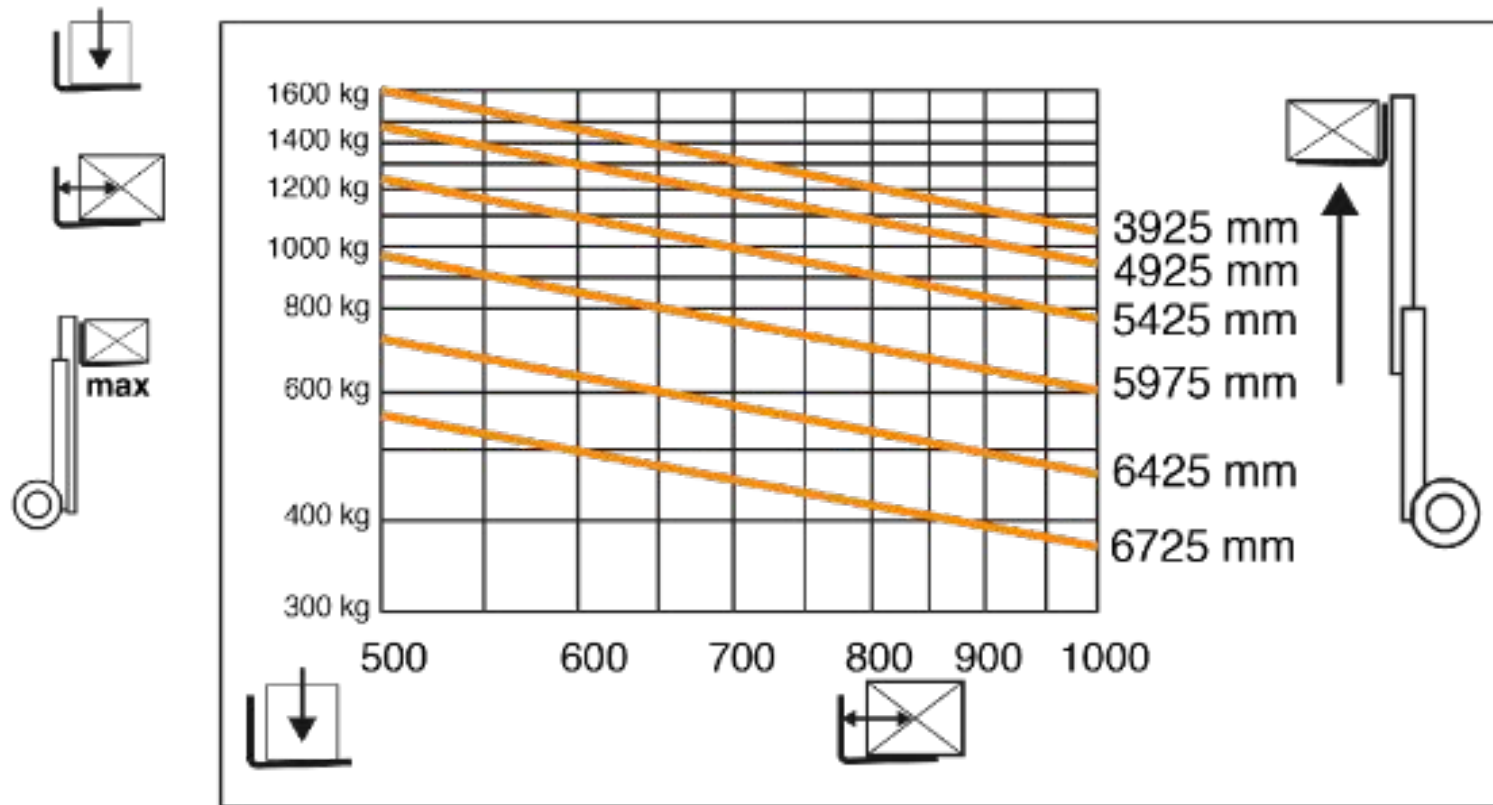


Diagramat e kapacitetit të ngarkesës

Zgjidh ushtrimet



Grafikët e kapacitetit të ngarkesës



Diagramat e kapacitetit të ngarkesës

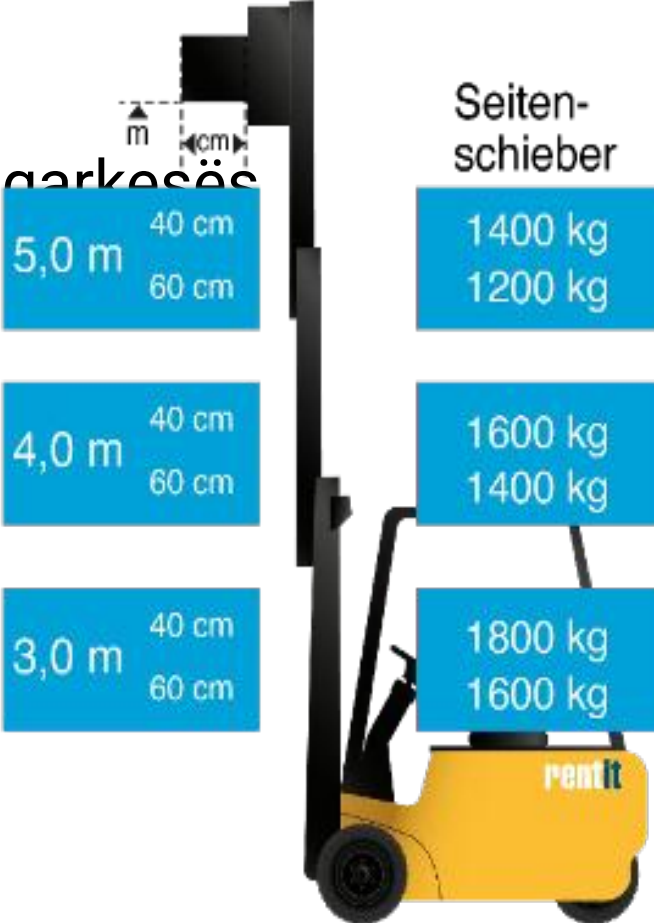
Zgjidh ushtrimet



Tabela të kapacitetit të ngarkesës

- Montimi i pajisjeve ndihmëse (kapëse)
- Ndryshime në tabelën e kapacitetit të ngarkesës
- Pesha e pajisjes
- Diagrami i kapacitetit të ngritjes
Tabela e kapacitetit të ngarkesës

Ky forklift mund të
mund të pajiset me një kapëse
(ngjitës)



The diagram shows a yellow forklift with a side-shifter attachment. To the left of the mast, there are three blue boxes indicating lifting capacities for different heights and widths. To the right, there are two columns of blue boxes labeled 'Seitenschieber' and 'Klammer' showing capacities for those specific attachments.

Height (m)	Width (cm)	Seitenschieber (kg)	Klammer (kg)
5,0	40	1400	1200
	60	1200	900
4,0	40	1600	1300
	60	1400	1100
3,0	40	1800	1500
	60	1600	1300



Diagramat e kapacitetit mbajtës

Pyetje:

- Sa kg mund të ngre duke përdorur zhvendosjen anësore dhe sa kg duke përdorur kapësen në një lartësi ngritjeje prej 4 m dhe një distancë nga qendra e ngarkesës prej 60 cm?

Shpërndarësi anësor mund të ngrejë maksimumi **1,400 kg** dhe **kapësi** maksimumi **1,100 kg**.



Diagramat e kapacitetit të ngarkesës

Përfundo ushtrimet



Teknikat e marrjes dhe dorëzimit të stokut

Rregull i përgjithshëm për rafte me thellësi 110 cm:

Paleta duhet të dalë rreth 5 cm përtej trarës në secilën anë. Kjo siguron që blloket e paletës në pjesën e përparme dhe të pasme të mbështeten plotësisht mbi trarët dhe që ngarkesa të shpërndahet në mënyrë të barabartë.



Teknikat e hyrjes dhe daljes së stokut

- Lexoni faqet 37–45 të R2



Procedurat e marrjes dhe dorëzimit të ~~inventarit~~

- Ju lutem renditni kartat e indeksit si duhet!
- Në grupe ose individualisht, në varësi të madhësisë së grupit



Gjej gomar

Përfundo ushtrimet



Gjej gomari⁺

Suchesel Staplerkurs

D	R	E	H	G	A	B	E	L	L	A	S	T	S
K	M	M	Y	V	W	S	N	Q	H	I	V	B	C
H	H	E	B	E	L	G	E	S	E	T	Z	H	H
S	T	A	P	L	E	R	O	C	N	N	G	K	M
P	H	L	K	Y	X	H	T	O	C	D	I	G	A
T	R	A	N	S	P	O	R	T	W	I	F	B	L
I	K	W	U	F	B	Q	R	U	K	A	A	L	G
I	F	X	G	K	E	P	B	W	M	G	H	U	A
K	I	P	P	R	I	S	I	K	O	R	R	E	N
G	J	E	C	P	L	D	W	Z	Q	A	W	S	G
B	S	H	H	I	W	H	Y	A	E	M	E	P	E
H	O	C	H	R	E	G	A	L	N	M	G	O	P
O	O	R	E	W	W	I	G	O	T	M	Y	T	Y
Y	J	N	S	C	H	W	E	R	P	U	N	K	T

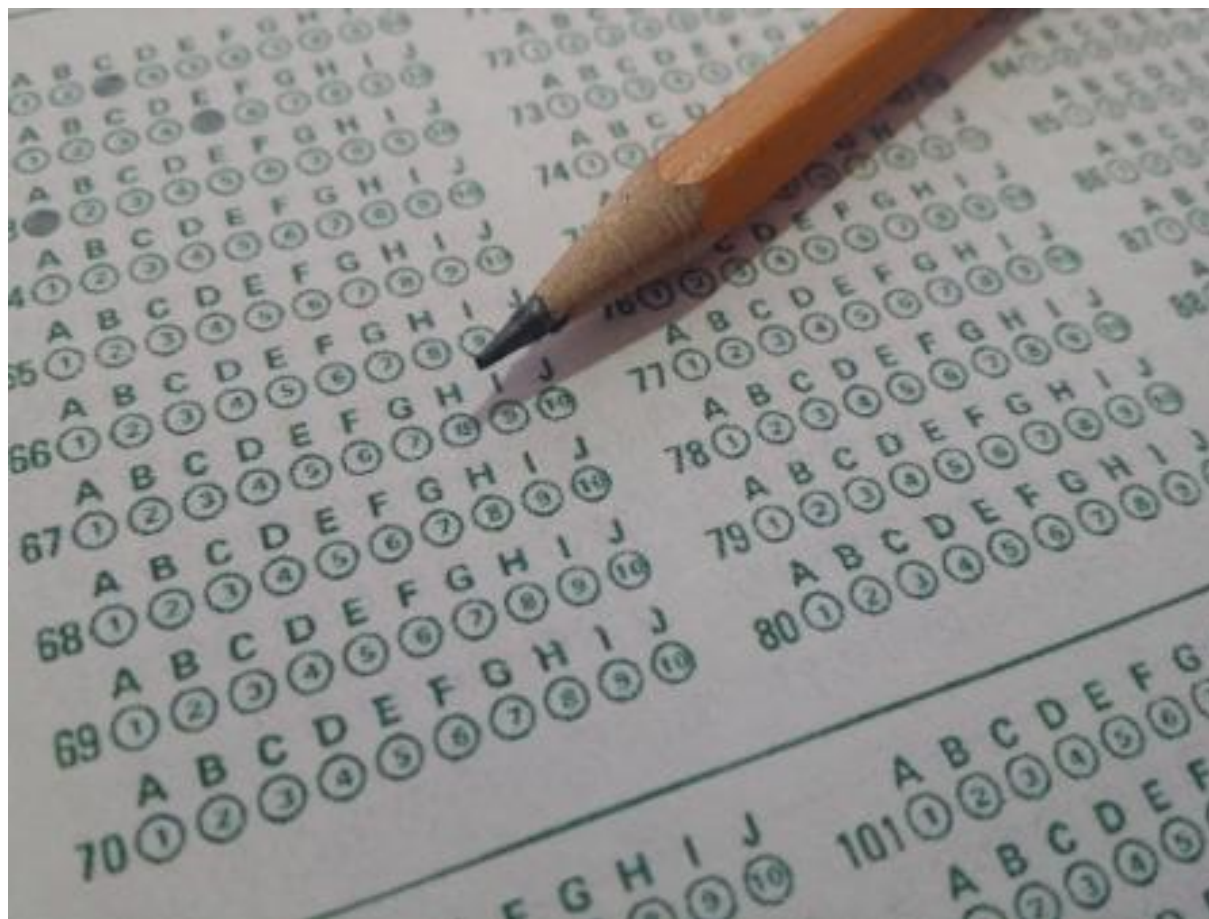
Die Wörter können horizontal oder vertikal versteckt sein.



Disa pyetje?



Eksaminim



Vlerësimi i kursit



KONTAKT

Altix Academy AG

Klosterstrasse 40a
CH- 8406 Winterthur

Tel.: 052 511 13 93

Email: schulung@altix.ch

altix
Arbeiten in der Höhe

Faleminderit
shumë!

