BA-Gropen Prefabricerad stålgrop

BA-gropen tillverkas i vår regi i Sverige för att på så sätt få full kontroll över tillverkningsprocess och kvalitet.
Närheten till produktionen ger också stora möjligheter att anpassa produkten efter kundens önskemål. Dessutom reduceras också transportkostnad och miljöpåverkan väsentligt jämfört med importerade gropar.
Tillverkningsmetoden är modulbaserad och sker i verkstäder som förfogar över moderna maskiner och har stor erfarenhet av tillverkning av plåtkonstruktioner vilket innebär en rationell process till låga kostnader.
Dubbelväggskonstruktionen med integrerade armeringsspant fylls med betong vid installationen och efter härdning erhålls full bärighet.
Den yttre väggen är tillverkad av varmgalvaniserad plåt.
Invändiga ytor är behandlade enligt korrosivitetklass C3 Hög.
Detta ger ett optimalt skydd mot vatten, kommersiella oljor, fetter och syror.

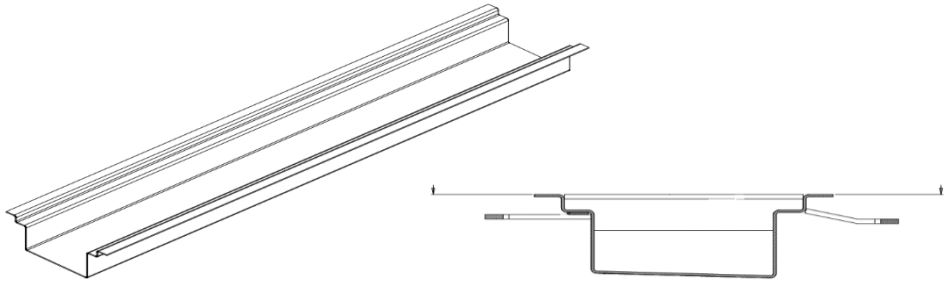
Kvarnvägen22 Tel: 054-52 41 01 Reg.nr: 556333-0678 Bankgiro: 192-9009
663 40 HAMMARÖ Fax: 054-52 44 01
mail@fordonslyftar.se www.fordonslyftar.se

Inspektionsgrop 32 meter,

Viktklass	SLW60
Längd invändigt	Meter
Arbetsöppning	1050 mm
Arbetsbredd	1500 mm
Arbetsdjup	1600 mm
Rälsbredd golvgående groplyft	1300 mm
Kantbalk	UPE-profil längs hela gropen för ev. avpallning eller kanthängd domkraft.
Trappor	Två, en i varje ände. Sidomonterade med möjlighet av förvaring av golvgående groplyft.
Sidoutrymme	Två, för förvaring av slangupprullare mm. runda hörn för minskat slitage på slangar. 1500 x 950 x 800 mm (LxBxH)
Bromsprovare	Förbered för integrerad bromsprovare.
Glappdetektor	Förberedelse för integrerad glappdetektor
Monteringsskenor	C-profil c/c 600 mm För enkel montering med T-mutter av oljehanteringsutrusning, verktygshållare mm.
Anslutningar	Fritt antal anslutningsöppningar för div. media.
Belysning	LED-armaturer längs hela groplängden monterade växelvis på båda sidor för bra arbetsmiljö
Elinstallation	En undercentral och tre uttag IP55 230V och ett 400V/16A.
Ventilation	Ett utblås Ø110 mm per fem meter integrerat i den nedre delen av gropen.
Gallerdurk	Lättdurk som täcker hela golvet. Finmaskig för att undvika att små detaljer och annat att falla ner i dräneringsrännan.
Pumpgrop	En pumpgrop med nivåstyrd pump.

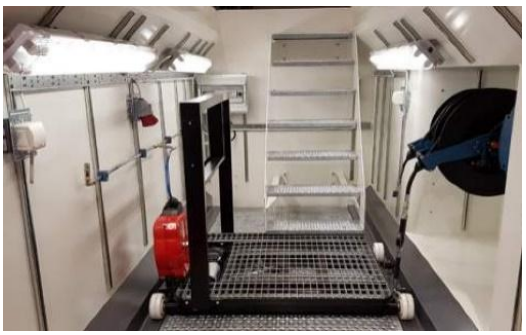
Vikt utan betong	15 ton
Betongmängder	Gjutning 1: 27 m^3 Gjutning 2: 14 m^3

Tillägg och Optioner



Körbara avloppsrännor
Körbara avloppsrännor på båda sidor av gropen integrerade i gropkonstruktionen.
Gallerdurkens bredd 400 mm.

BA Arbetsplattform
Höj- och sänkbart arbetsplan i halkfri varmgalvad gallerdurk för optimal arbetsställning.
BA Arbetsplattform är lufthydraulisk vilket ger ryckfri höjning och sänkning.
Stabil i alla lägen då lasten vilar på en hydraulcylinder.
Manövrering med fotpedal gör att montören har båda händerna fria.
Tryckluftmatning för drift via en återfjädrande slangrulle med 12 meter slang.
Effektiv luftmanövrerad rullbroms på två av hjulen och en återfjädrande manöverspak ser till att plattformen inte flyttas oavsiktligt.



BA Gropövergång
Plattformens arbetsyta med monterat räcke är 1 x 0,7 meter vilket ger en rymlig plattform att arbeta på.

Arbetsordning gjutning av gropar

De prefabricerade groparna av dubbelväggkonstruktion med integrerad armering installeras av leverantören BA Fordonslyftar AB. (FL).
Byggentreprenören (BE) skall utföra vissa moment för att slutföra montaget i byggnaden.

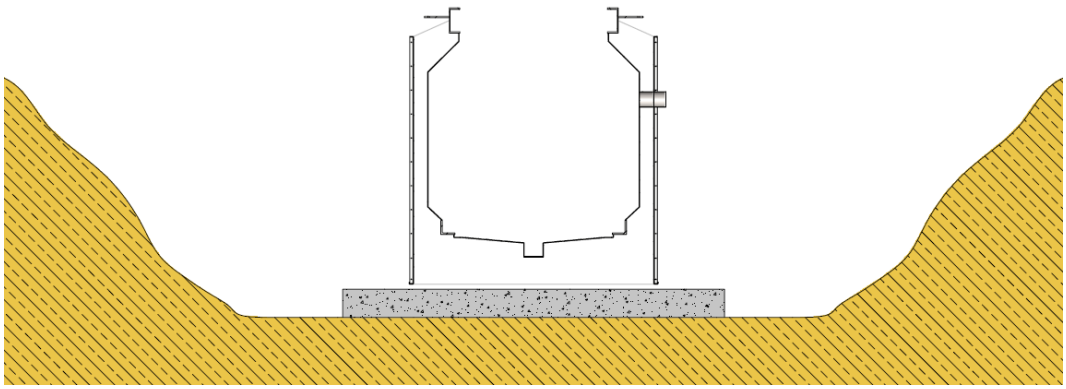
Betongkvalitet:	Min. C25/30, flyttillsats, (tillsats för vattentäthet om nödvändigt), kornstorlek <16 mm
Armeringsanslutning:	Min. B500B Ø10, c/c 150 mm, längd 500

Följande arbetsordning är lämplig att följa.

- BE färdigställer bottenplatta att placera groparna på enligt ritningsunderlag med toleranser enligt AMA 15.S/ESE-1. Se ritning för aktuellt projekt.
    - Dimensionsmått, längd, bredd, höjd ±20 mm
    - Läge i sida från närmaste sekundärlinje ±20 mm
    - Läge i nivå från sekundärpunkt i nivå ±18 mm

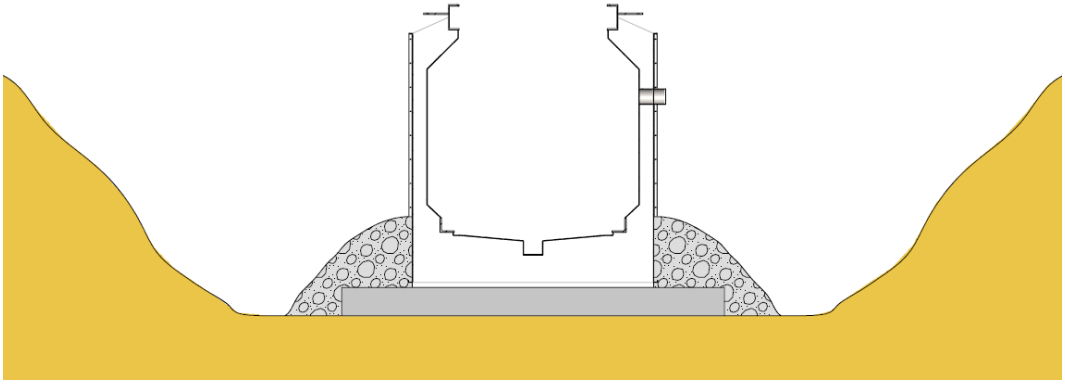
- BE markerar på bottenplattan, centrumlinjen för gropen samt placering i längdled. Kontroll av djup, placering och läge av ev. urtag för gropens pumpgrop, se ritning för aktuellt projekt.

- FL placerar groparna i rätt läge avseende längd, bredd och höjd på utmärkt plats på bottenplattan. Därefter fixeras groparna till bottenplattan med expanderbult.

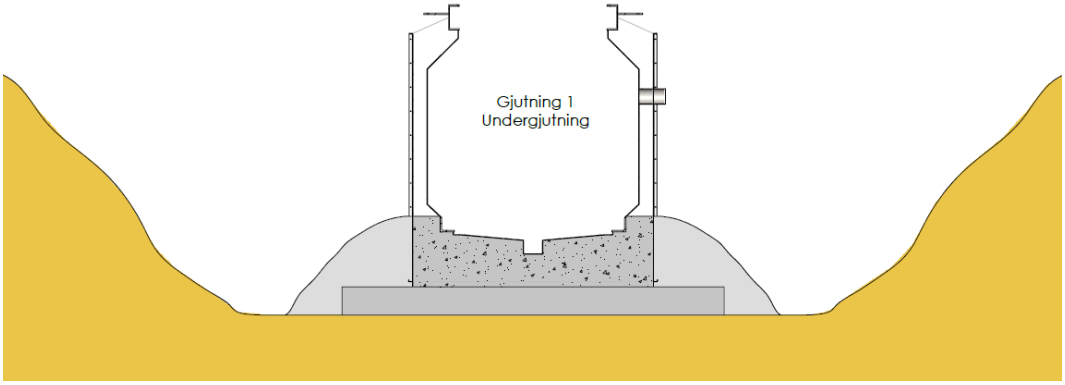


Kvarnvägen22 Tel: 054-52 41 01 Reg.nr: 556333-0678 Bankgiro: 192-9009
663 40 HAMMARÖ Fax: 054-52 44 01
mail@fordonslyftar.se www.fordonslyftar.se

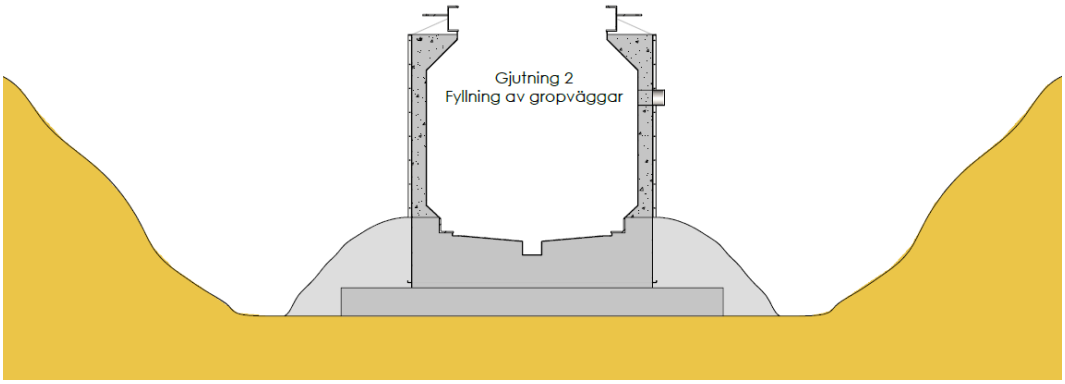
- BE påbörjar återfyllnad runt om gropen till 0,5m ovan bottenplattan. Detta görs för att täta mot betongen under gjutning steg ett.



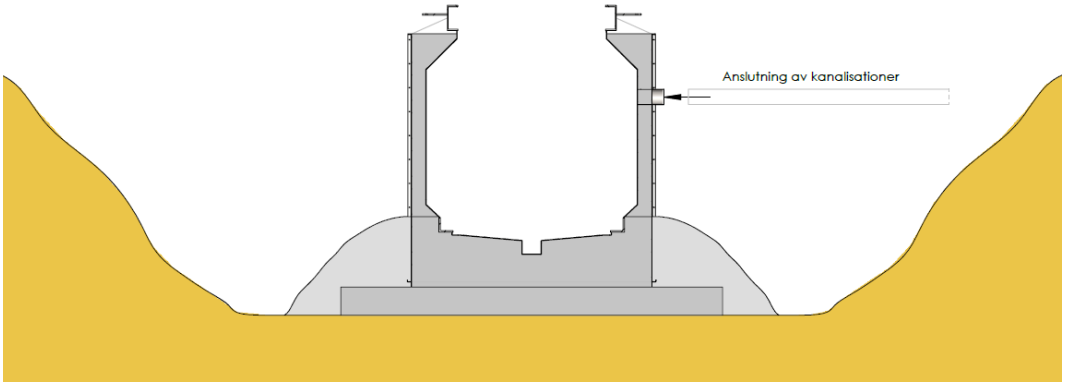
- BE gjuter steg ett, undergjutning, genom att fylla betong i utrymmet mellan de inre och yttre plåtarna upp till 0,5m från bottenplattan.



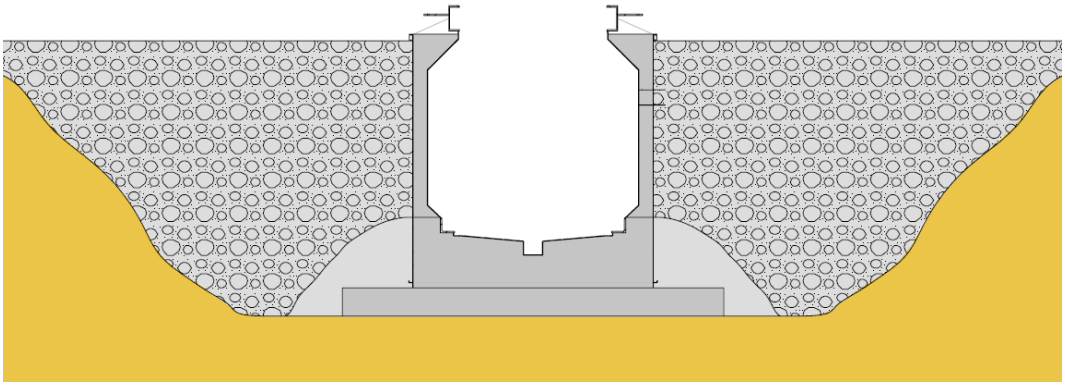
- Efter tillräcklig brinntid kan gjutning två påbörjas. Denna gjutning sker på motsvarande sätt i mellanrummet mellan inre och yttre plåtarna upp till överkant av de yttre plåtarna. När tillräcklig nivå är uppfylld läcker betong ut på utsidan av den yttre plåten.



- Efter tillräcklig brinntid kan återfyllning med komprimering fortsätta med hänsyn till övriga underentreprenörers anslutning av kanalisation, ventilation, el, va, etc.

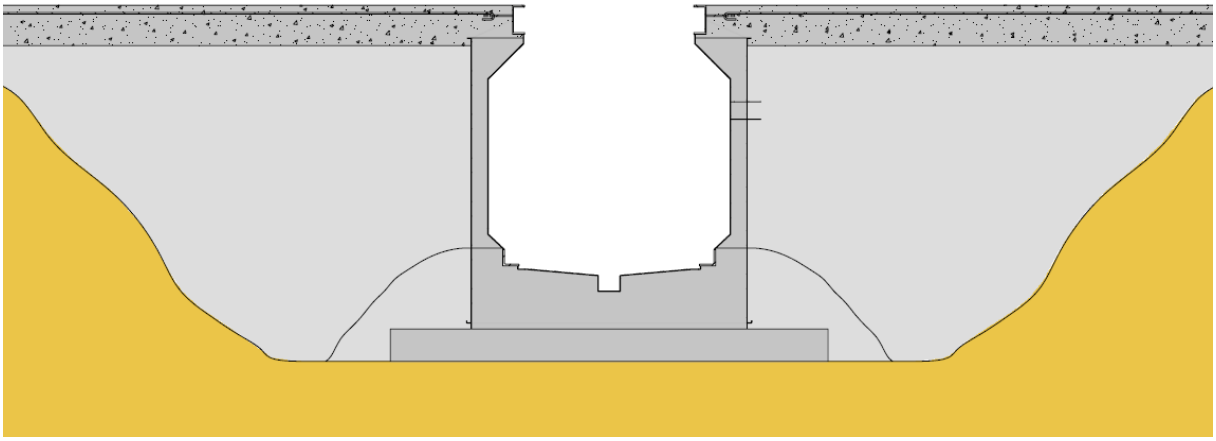


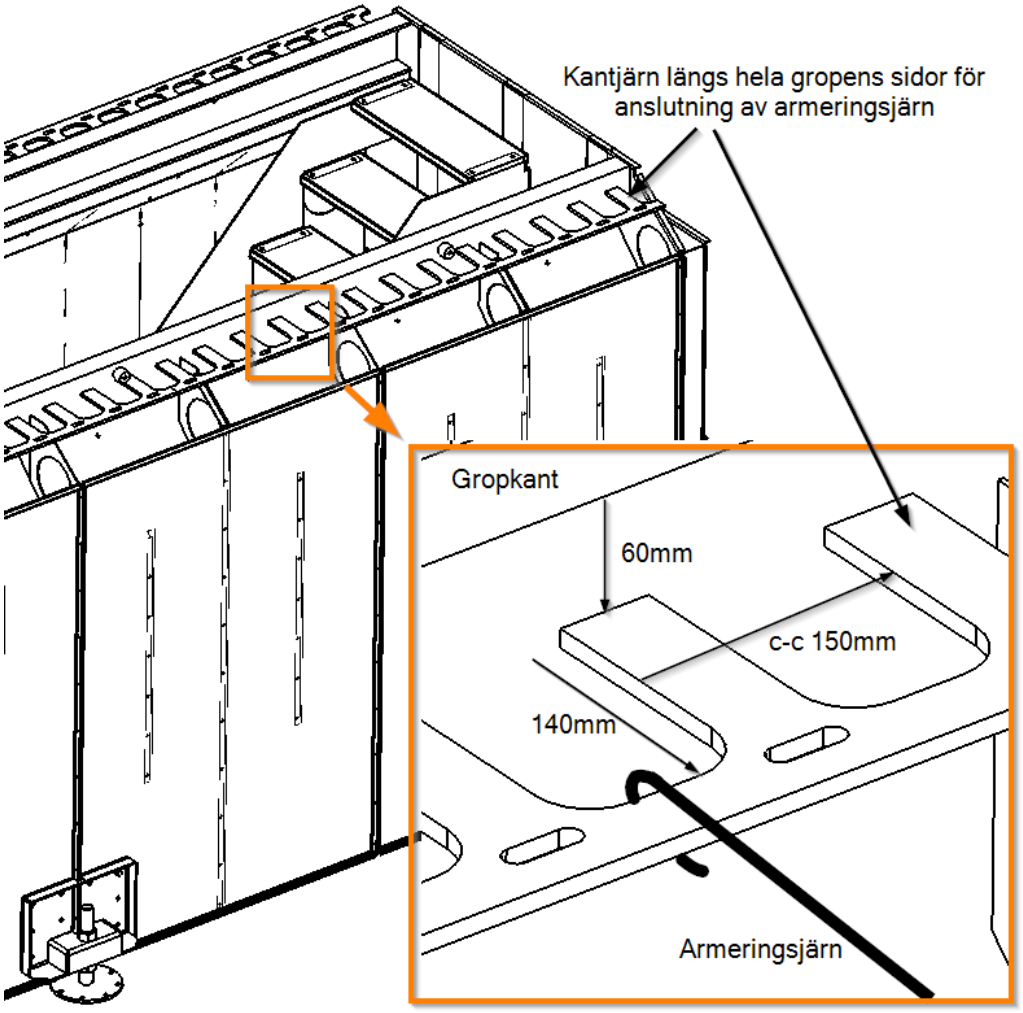
Kvarnvägen22 Tel: 054-52 41 01 Reg.nr: 556333-0678 Bankgiro: 192-9009
663 40 HAMMARÖ Fax: 054-52 44 01
mail@fordonslyftar.se www.fordonslyftar.se



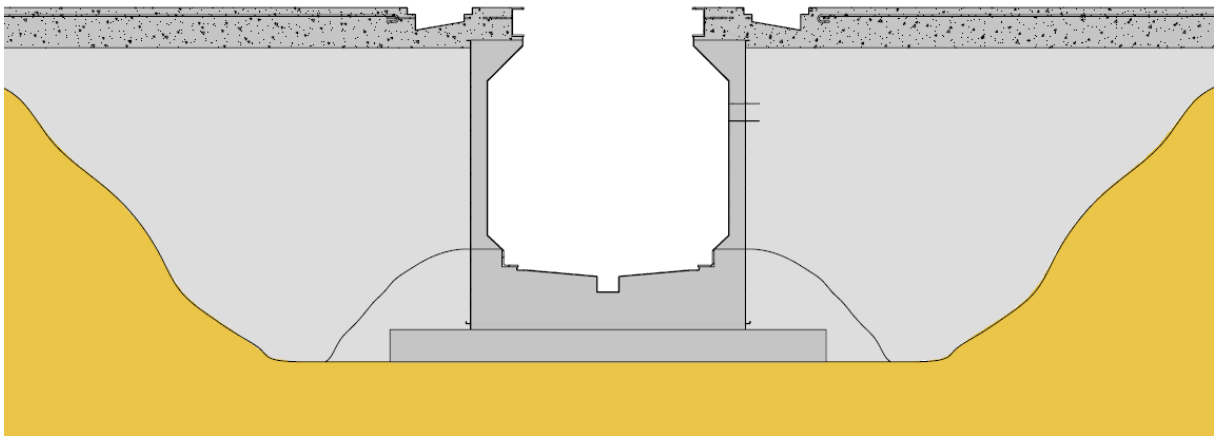
Vibrationsplatta	Antal överfarter	Lagertjocklek
400 kg	4	0,35 m
100 kg	4	0,20 m

- Efter återfyllning är groparna klara att ansluta till golvarmering i den ”kam” som är avsedd för detta på groparna.

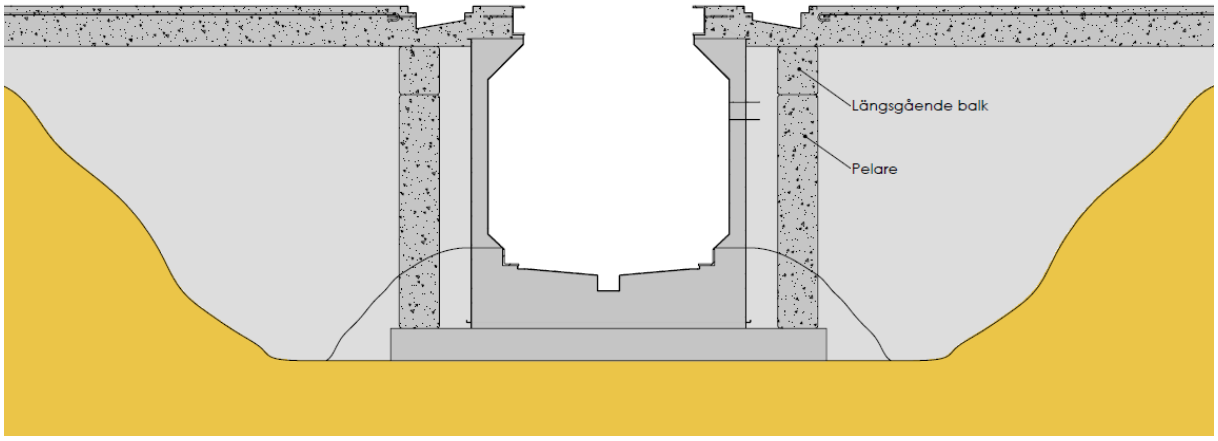




- Är optionen körbara slaskrännor vald finns denna anslutning för golvarmering på dessa rännor.



- Vid pålad grund och optionen körbara slaskrännor gjuts en längsgående balk under slaskrännorna. Mellan balken och bottenplattan gjuts pelare.



Villkorsbilaga

Utanför vårt åtagande	Markarbete, grävning, återfyllning, dränering mm. Tillverkning av betongplatta som gropen skall installeras på. Motfyllning för undergjutning. Armering, betongarbete och betong. Kanalisation till och från grop.
Inom vårt åtagande	Transport till byggarbetsplats. Lyft från lastbil till montageplats med mobilkran. Montage av grop.
Leveransvillkor:	Fritt er byggplats.
Leveranstid:	För närvarande är leveranstiden ca16 veckor efter godkänd beställning och upprättade av tillverkningsritningar. Med reservation för mellankommande försäljning.
Garantitid:	För grop 2 år (24 månader) från leveransdatum. Övrig utrustning 1 år (12 månader) från leveransdatum.

Swedish prefabricated steel pits

made by

Kvarnvägen22
663 40 HAMMARÖ
mail@fordonslyftar.se

Tel: 054-52 41 01
Fax: 054-52 44 01

Reg.nr: 556333-0678

Bankgiro: 192-9009

www.fordonslyftar.se

Swedish prefabricated STEEL PITCHES

As the only Swedish manufacturer of
prefabricated steel pits, we are now
pleased to present the BA-Pit.

A very competitive concept as an
alternative to site-built concrete pits for heavy
vehicles, regardless of whether it concerns new production or
renovation of an existing pit.
The pits are as standard designed for
vehicles with an axle load of up to 20 tons (SLW60)
while providing good conditions for a
good working environment when working in pits.
Our patented manufacturing method according to a
modular system, provides high quality and short lead times.
The pits are available in many different designs and in unlimited lengths:

The pits come in many different designs and with lengths without limitation:

- Work pit
- Lubrication pit
- Diagnostic pit
- Alignment pit
- Lifting pit for floor-sunk column lifts
- Drive able drainage channels along the sides of the pit as accessories
- Side exit via stairs and/or tunnel between multiple pits
- Modules with integrated brake tester and/or play detector
- Modules with side compartments for oil handling equipment etc.
- Length according to request

Fast and easy installation

The pit is installed on the cast-in-place base slab and adjusted to the correct position and height using the integrated adjustable feet. Support forms are mounted along the outer sides of the pits, then the double wall is filled in two stages with concrete SKB C25/30.

Modern and ergonomic work environment

The standing height of 1.60 meters allows for good ergonomic work with our height-adjustable BA work platform. The side-mounted stairs provide space to store floor-based pit lifts or work platforms when they are not in use. An opening size of 1050 mm ensures safe entry over the pit while maintaining a working width that is not unnecessarily narrow. The internal width of 1500 mm contributes to ample space when passing and for example, oil handling.

The side compartment modules provide space for, for example, oil handling equipment, hose reels, or tools. Rounded corners reduce wear on hoses, etc. When choosing modules with brake testers or play detectors, their drive units are mounted integrated into the side compartments, allowing good accessibility during service. On the walls of the pits, there are C-profiles for easy installation of pipelines, tool boards, etc.

Product facts

Corrosion protection

The outer wall is made of galvanized sheet metal. The internal surfaces are treated according to corrosion class C3 High. This provides optimal protection against water, commercial oils, fats, and acids.

Edge beam

The upper edge beam is integrated into the construction as standard and is preferably used with a pallet truck or side-mounted jack.

Stairs and entrances

The pit is standard equipped with two stairs with space for pit lifts, one at each end. The steps are made of non-slip material. There are additional entrance options:

Floor

The floor of the pit is covered with non-slip grating which makes it easy to clean and maintain the equipment. Profiles for pit lifts are integrated into the construction.

Drainage

Water is collected in a drainage channel sloping towards the pump pit with a level-controlled pump beneath the floor grating. The pump is connected to the workshop's drainage system.

ADDITIONAL OPTIONS

Side spaces

For storage of tools, hose reels, and other equipment. Integrated into the pit approximately 1500 x 950 x 800 mm.

Brake tester and shaking plates

It can be integrated into the pit construction and can be customized to the selected model.

Support frame and beams

Integrated beams at both floor level and in the pit floor, designed according to the JOSAM alignment and wheel measurement system for heavy vehicles.

Workshop equipment

We offer a variety of equipment that upgrades the functionality of the pit.

Examples:

Floor-mounted or side-hung pit lifts. Height-adjustable work platform. Oil and grease handling as well as brake testers, shaking plates, and much more.

Alternative entrance solutions

Side entrance in the middle with a tunnel, good for long pits or when long vehicles risk blocking the regular stairs. Tunnel between multiple pits with or without a staircase to the floor level. Common wide stairs and emergency ladders, to name a few alternatives.

BA Work Platform

BA Work Platform facilitates work in lubrication and work pits. Can be raised and lowered for optimal working position. Work surface in non-slip hot-dip galvanized grid. Fits most pits, available with track widths of 1000–1300 mm.

BA Work Platform is air-hydraulic, which provides smooth raising and lowering.

Stable in all positions as the load rests on a hydraulic cylinder.

Foot pedal operation means that the fitter has both hands free.

Compressed air supply for operation via a spring-loaded hose reel with 12 meters of hose.

Effective air-operated roller brake on two of the wheels and a spring-loaded control lever ensure that the platform is not moved unintentionally.

Shelf for hand tools is standard. As an accessory, the platform can be equipped with a compressed air outlet for e.g. compressed air-operated hand tools.

TECHNICAL DATA:

- Max. load: 250 kg (10 ATÖ)
- Min. height: 153 mm
- Max. height: 500 mm
- Work surface: 1000 x 1000 - 1300 mm
- Weight: 80 kg

Article number: 1308

Pit crossing from BA products

Many times, you need to work on the front or rear of the vehicle when the vehicle is over a work pit. We have developed a movable pit crossing that rests and rolls on the pit edge beam.

The pit crossing is delivered with a side railing that can be easily mounted/dismounted on any side to act as fall protection when working on the platform. In the lowered position, the height is only 40 mm without the side railing.

The pit crossing is easy to move thanks to small hard wheels. The wheels can be easily attached or removed from floor level but also from below the pit.

The platform's working surface with the railing mounted is 1 x 0.7 meters, which provides a spacious and stable platform to work on.

As standard, the pit crossing is manufactured for an opening width of 1050 mm between the pit edges, but the width can be adjusted to your needs.

Article number: 2117

BA Fordonslyftar AB

We are a family-owned business specializing in providing workshops for heavy vehicles with equipment and accessories. The company was founded in 1980, and in connection with this, we introduced Hetra mobile lifting jacks to the Swedish market.

Hetra

Is a German quality lift with unique properties such as a safety catch and ball screw, which together earned the product the trust of customers. Hetra has held a market-leading position in Sweden for over 30 years. To date, approximately 6000 standard lifting jacks and about 600 special lifting jacks for rail vehicles, forklifts, etc. have been delivered. Almost all are still in use.

Blitz

In 1997, Blitz pit lifts and hydraulic floor-mounted column lifts were introduced to offer a complete range of lifts for heavy vehicles. Blitz column lifts have unique features such as dual hydraulic systems, one of which is solely for safety. Floor-mounted pit lifts are appreciated for their qualities. Among the customers are SL Stockholm and a large Volvo and Scania workshops in several locations.

Omer

Lifting jacks from Omer complement the lifting program for heavy vehicles where wheels are desired on a driving lane or as an alternative to a working pit.

Neuero Technology

Mobile lifting stands and floor-recessed lifts from Neuero Technology for rail vehicles are the latest product that reinforces our specialty – heavy vehicle lifting. Neuero can also supply equipment such as various types of work platforms and wheel changing equipment.

BA products

Our own developed products under the name BA products complement the vehicle lifts where the working environment is the focus. Swedish manufactured prefabricated pits and work platforms, unit lifts for gearboxes and rear axle gears, and not least our own developed support stands.

Ph-cleantec

Another accessory is Ph-cleantec mobile low-pressure hot water washer for cleaning components on or loosely next to the vehicle. This is to save time and the environment. No hazardous chemicals are required which reduces emissions.

Our company's philosophy is to only have satisfied customers. We offer the right lifting solution based on each customer's individual needs. We provide first-class after-sales service in the form of fast spare parts deliveries and qualified service at the customer's location.

Kvarnvägen 22 · SE-663 40 Hammarö · Sweden / Schweden / Suède
Tel +46 54 52 41 01 · mail@fordonslyftar.se · www.fordonslyftar.se