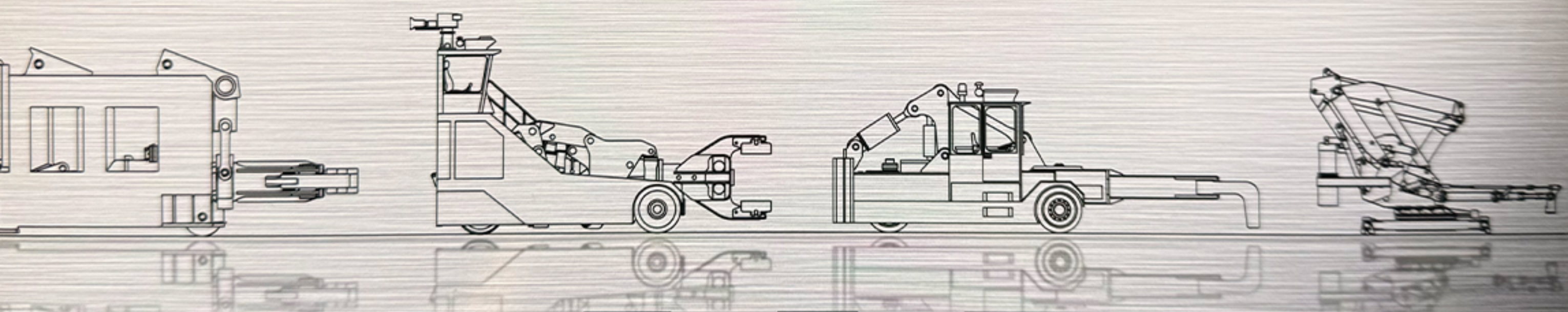


G-SERIES

GLAMA

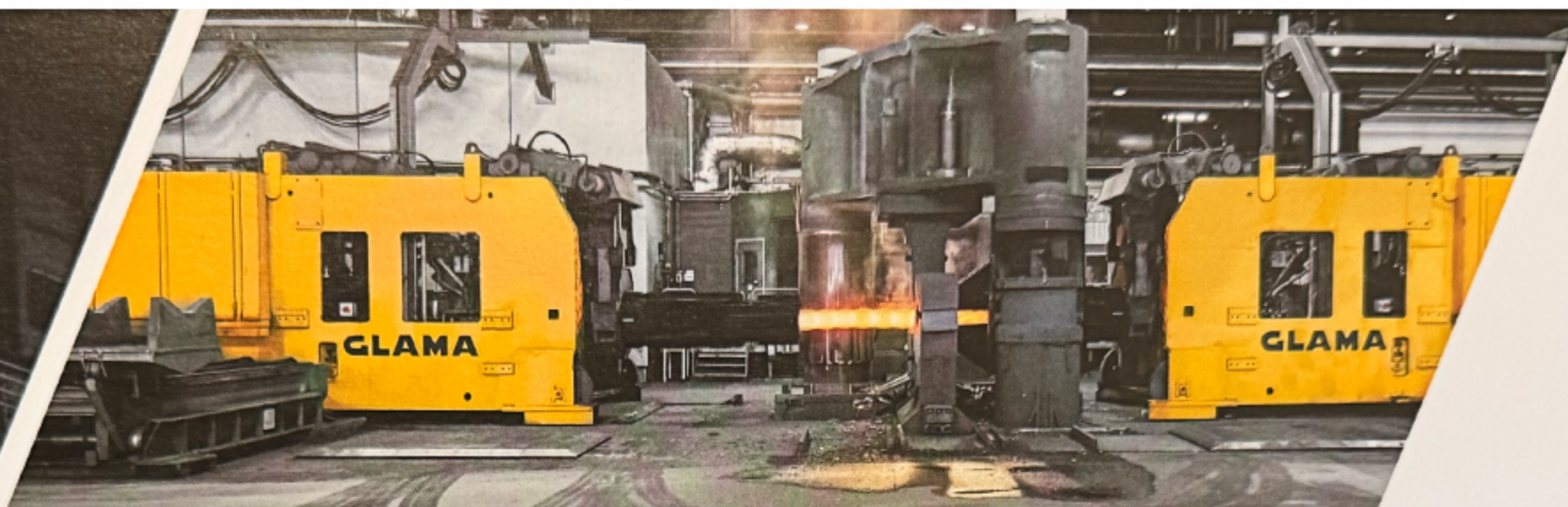
**FORGING AND HANDLING APPLICATIONS
FOR FORGING INDUSTRIES**

**SCHMIEDE- UND HANDHABUNGSTECHNIK
FÜR DIE SCHMIEDEINDUSTRIE**



performance for high productivity





GSM-250/500 dual operation

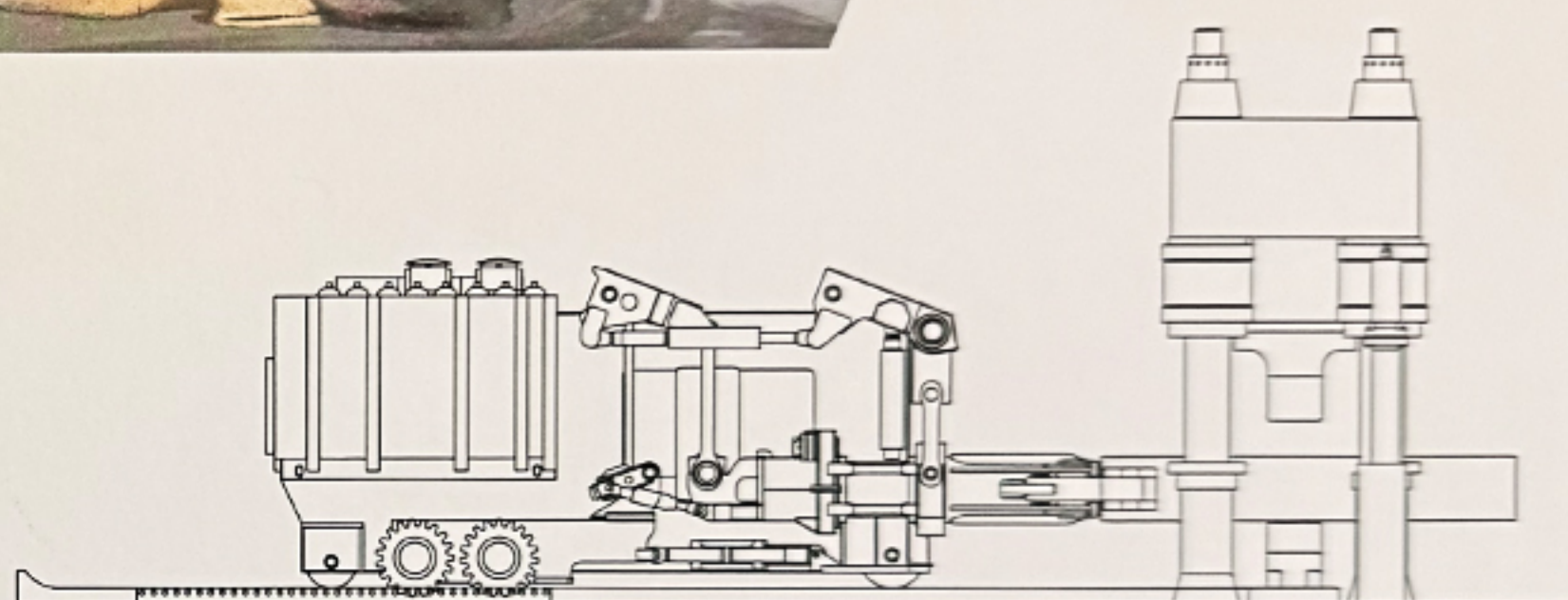
GSM

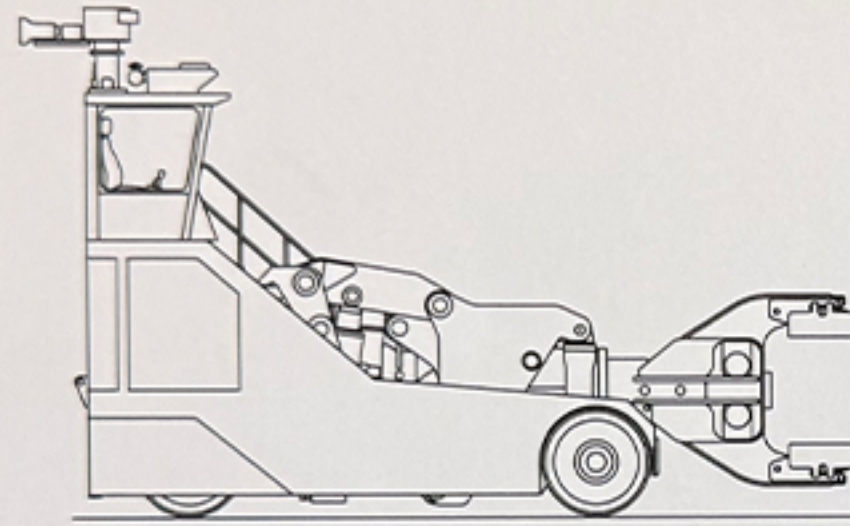
FORGING MANIPULATORS RAILBOUND SCHMIEDEMANIPULATOR SCHIENENGEBUNDEN

precise / efficient präzise / effizient

GLAMA forging manipulators are specifically designed for the operation at hydraulic quick forging presses and hold all the necessary premises for a full integration into the computer-controlled forging process. Characteristic for the GLAMA manipulator is its unique mass separation between the tongs peel and the main frame with constant backlash-free drive. This enables rapid movements with high precision. Thereby, the unique railbound GLAMA forging manipulator is the ideal solution for a high performance and highly precise forging process, combined with low level operating costs.

GLAMA Schmiedemanipulatoren sind speziell für den Einsatz an hydraulischen Schnellschmiedepressen konzipiert und besitzen alle erforderlichen Voraussetzungen für die volle Integration in den computergesteuerten Schmiedeprozess. Charakteristisch für den GLAMA Manipulator ist die Massenteilung zwischen Zangenträger und Fahrrahmen mit ständig spielfreiem Antrieb. Dies ermöglicht schnelle Bewegungen mit höchster Präzision. Die einzigartige, effiziente Bauweise der schienengebundenen GLAMA Schmiedemanipulatoren bietet höchste Leistung und höchste Präzision bei niedrigen Betriebskosten.





GFM

FORGING MANIPULATORS MOBILE SCHMIEDEMANIPULATOR FREIFAHRBAR

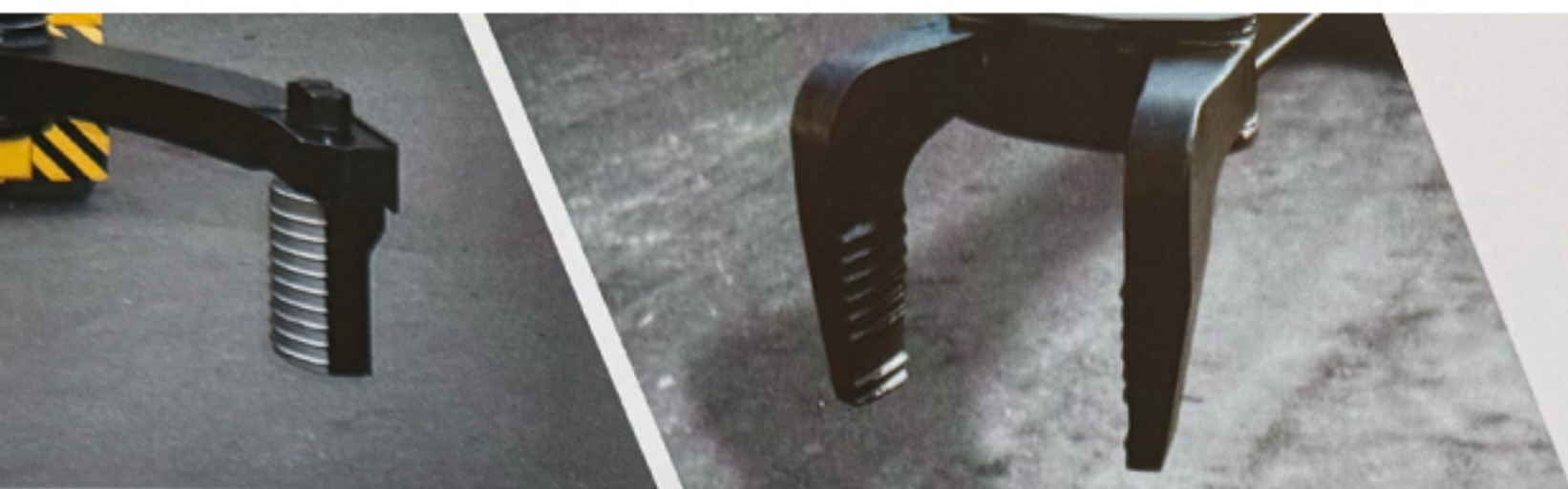
flexible / compact / robust flexibel / kompakt / robust

The mobile GLAMA forging manipulator is specifically designed for flexible use whilst handling, moving, transporting from furnace to forging press and processing the work piece. Its compact design offers a high degree of manoeuvrability, even in tight spaces. The robust and sturdy structure, with generously dimensioned components, yields a highly reliable product, as well as safety within the entire workflow.

Der freifahrbare GLAMA Schmiedemanipulator ist besonders für den flexiblen Einsatz und für das Handling der Schmiedestücke an Schmiedepressen und dessen Transport zu den Öfen konzipiert worden. Durch die kompakte Bauweise bietet der Manipulator ein hohes Maß an Manövrierbarkeit, auch bei beengten Platzverhältnissen. Die robuste Bauweise, mit großzügig dimensionierten Bauteilen bietet, hohe Zuverlässigkeit und Sicherheit im Arbeitsablauf.







Tongs variations Zangenausführungen



GGM-70/250

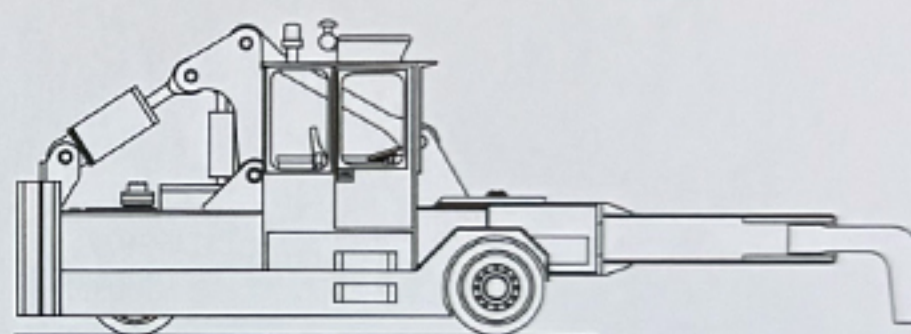
GCM / GGM

CHARGING MACHINES / MANIPULATORS
CHARGIERMASCHINEN / MANIPULATOREN

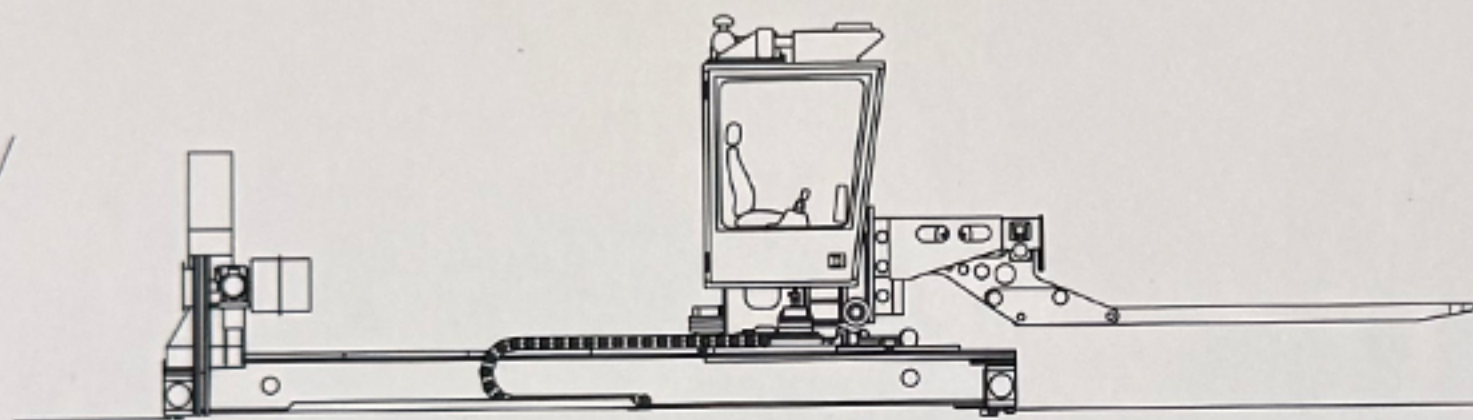
agile / resistant **agil / widerstandsfähig**

GLAMA charging machines are specifically designed for the transport of cold and hot ingots, discs and rings in open-die forging plants. Various tongs and lever system designs can be adapted according to specific requirements. An additional option is the parallel side shift of tongs. The GLAMA charging manipulator with its rotatable tongs was developed specifically for the use in closed-die forging plants, as well as ring and wheel rolling lines. The strengths of the GLAMA charging machines and manipulators lie, among others, in its agility and resilience, required in the harsh use within production.

GLAMA Chargiermaschinen sind besonders für den Transport von kalten und heißen Blöcken, Scheiben und Ringen in den Freiformschmieden konzipiert. Verschiedene Zangenkonstruktionen und Hebelsysteme können je nach Anforderung adaptiert werden. Eine weitere Option ist die parallele Seitenbewegung der Zange. Der GLAMA Chargiermanipulator mit seiner drehbaren Zange wurde speziell für den Einsatz in Gesenkschmiedewerken und Ring- und Räderwälanlagen entwickelt. Die Stärken der GLAMA Chargiermaschinen und Manipulatoren liegen unter anderem in ihrer Agilität und Widerstandsfähigkeit, die im rauen Produktionseinsatz gefordert werden.



GSCM



FURNACE CHARGING MACHINE RAILBOUND OFENCHARGIERMASCHINE SCHIENENGEBUNDEN

fast / productive schnell / produktiv

The railbound GLAMA furnace charging machine is designed for quick loading and unloading of forgings in higher quantities. The rail-mounted design allows an easy and systematic handling of high charging capacities, taking into account that desired movements can also be acquired in semi-automatic and full automatic operation. Characterizing productivity and economic advantages through a fast and precise workflow, the railbound GLAMA charging machine beneficially affects all production lines. Therefore, these machines are ideal for heat treatment plants, especially for special material, whose treatment require short and repeatedly accurate process times.

Die schienengebundene GLAMA Ofenchargiermaschine ist für das schnelle Be- und Entladen von Öfen mit hohen Stückzahlen konzipiert. Die schienengebundene Bauform erlaubt eine einfache und gezielte Handhabung von hohen Chargierkapazitäten, gerade bei Produktion im halbautomatischen und vollautomatischen Betrieb. In Produktionsanlagen ermöglicht die schienengebundene Ofenchargiermaschine einen schnellen und genauen Workflow und prägt somit den gesamten Arbeitsablauf produktiv und wirtschaftlich. Daher eignen sich diese Maschinen hervorragend für Wärmebehandlungsanlagen, gerade für Sondermaterialien, deren Behandlung kurze und wiederholgenaue Prozesszeiten erfordern.







GIR-100 CXA-A

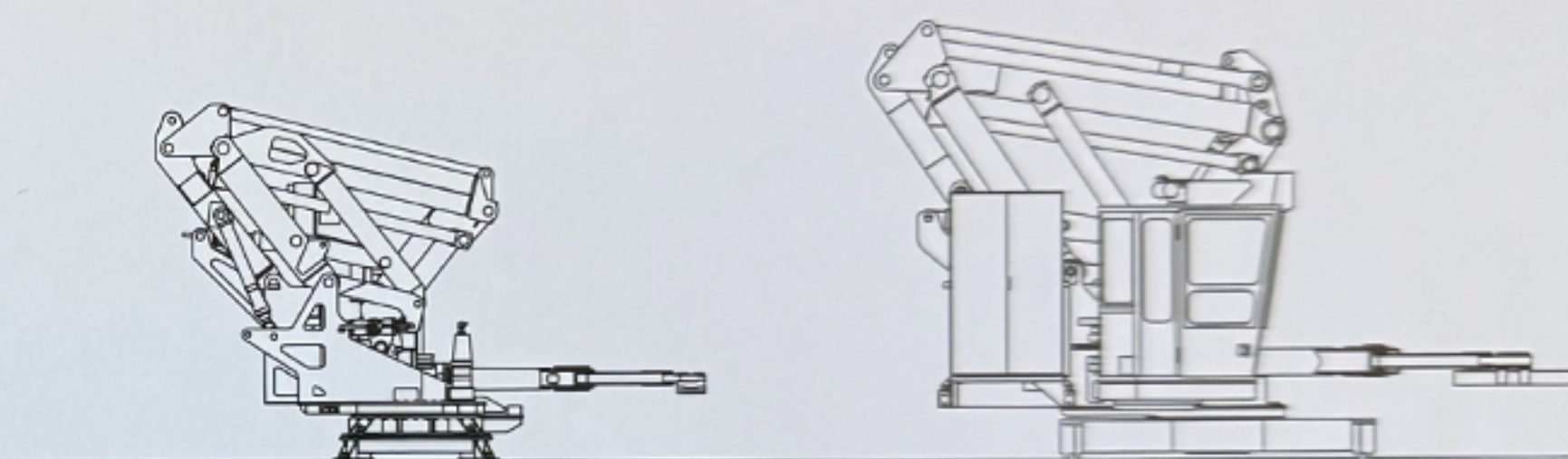
GIR / GRM

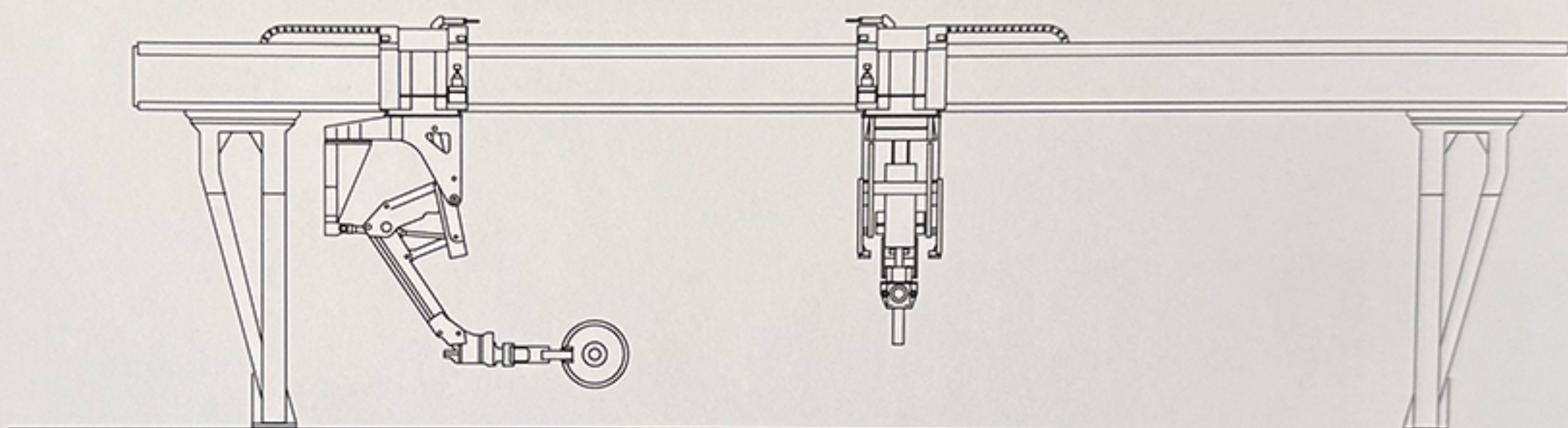
HEAVY DUTY ROBOTS & MANIPULATORS HOCHLEISTUNGS-ROBOTER & MANIPULATOREN

precise / sturdy präzise / robust

The patented GLAMA robot design combines the advantages of the linear guide robot and the articulated robots in an excellent manner, without adapting their disadvantages. Operation can be held by the press operator alone separately from the press or from the cabin of the GLAMA robot manipulator. The full integration of the GLAMA high-performance robot into the production line is possible as well and yields the option to reproduce all steps during the whole process, which characterizes its efficiency. Also, features of the GLAMA design like a large workspace at small robot dimensions and a robust layout of all machine elements act beneficially in the production process.

Die patentierte GLAMA Roboterkonstruktion verbindet die Vorteile der Linearführungsroboter und der Knickarmroboter in hervorragender Weise, ohne deren Nachteile zu übernehmen. Die Bedienung kann vom Pressenbediener allein ausgeführt werden, separat von der Presse oder aus der Kabine des GLAMA Robot-manipulators. Durch die Möglichkeit der vollen Integration der GLAMA Hochleistungsroboter in die Fertigungslinie sind präzise und reproduzierbare Arbeitsabläufe möglich, die von hoher Effizienz geprägt sind. Die Eigenschaften der GLAMA Konstruktion, wie der große Arbeitsbereich bei geringen Abmessungen und der äußerst robusten Ausführung, bieten effektive Vorteile im Produktionsablauf.





GIR-P

PORTAL HEAVY DUTY ROBOTS

PORTAL HOCHLEISTUNGS-ROBOTER

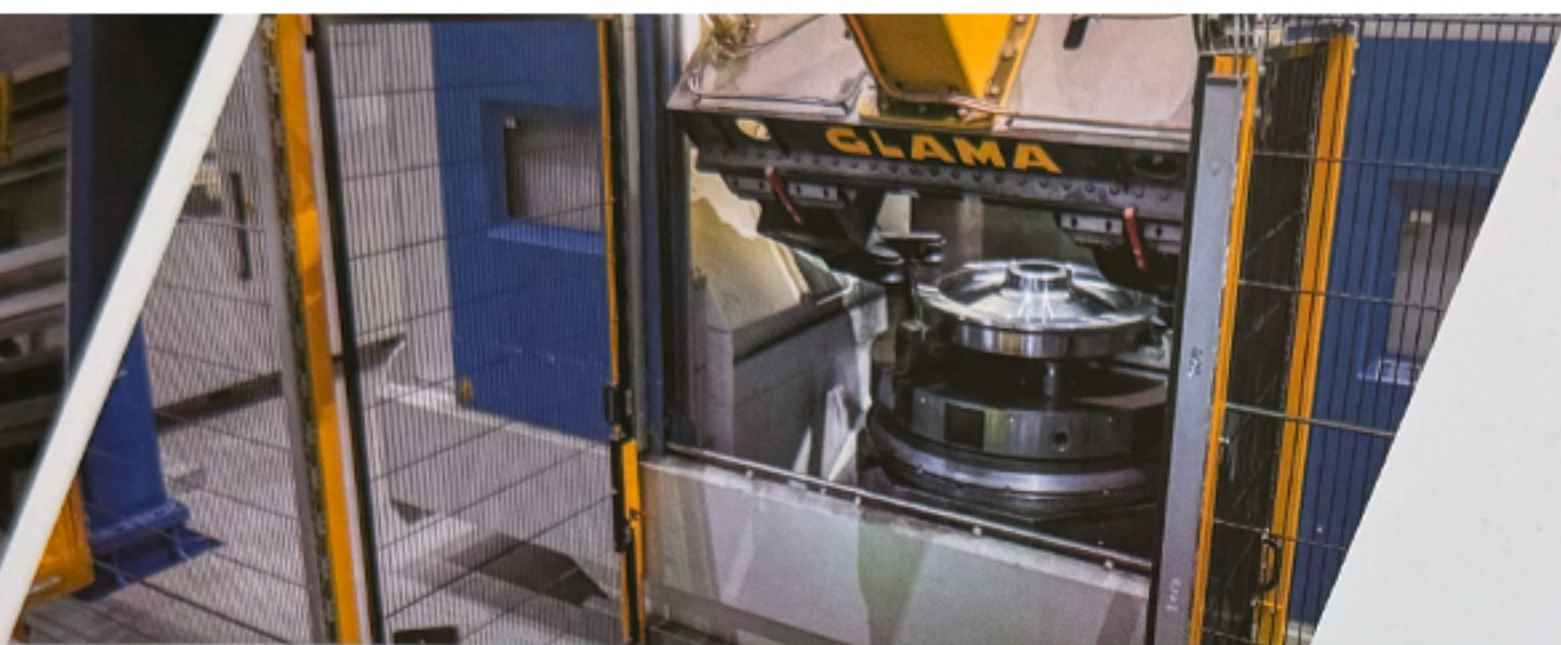
reliable / fast zuverlässig / schnell

GLAMA portal design solutions are designed for applications in all fields. Among those are production lines of wheel and ring rolling, as well as closed die-forging. Movements in various combinations of axes and with ultra-high speeds over excessively long travel ways between one production phase and another, are taken by the robot precisely and smoothly. The powerful and reliable construction offers low cycle times and extreme reliability within the production process.

GLAMA Portalkonstruktionen bieten Lösungen für alle Anwendungsbereiche. Unter anderem in Fertigungslinien von Räder- und Ringwalzanlagen oder in Gesenkschmieden. Verschiedene Kombinationen der Achsbewegungen und höchste Geschwindigkeiten bei Überbrückung extrem großer Wegstrecken, von einer Produktionsphase zur nächsten, werden von dem Roboter präzise und mühelos ausgeführt. Die leistungsstarke und zuverlässige Bauweise der GLAMA Portal-Roboter bietet kürzest mögliche Taktzeiten und extreme Widerstandsfähigkeit im Produktionsablauf.







GLAMA

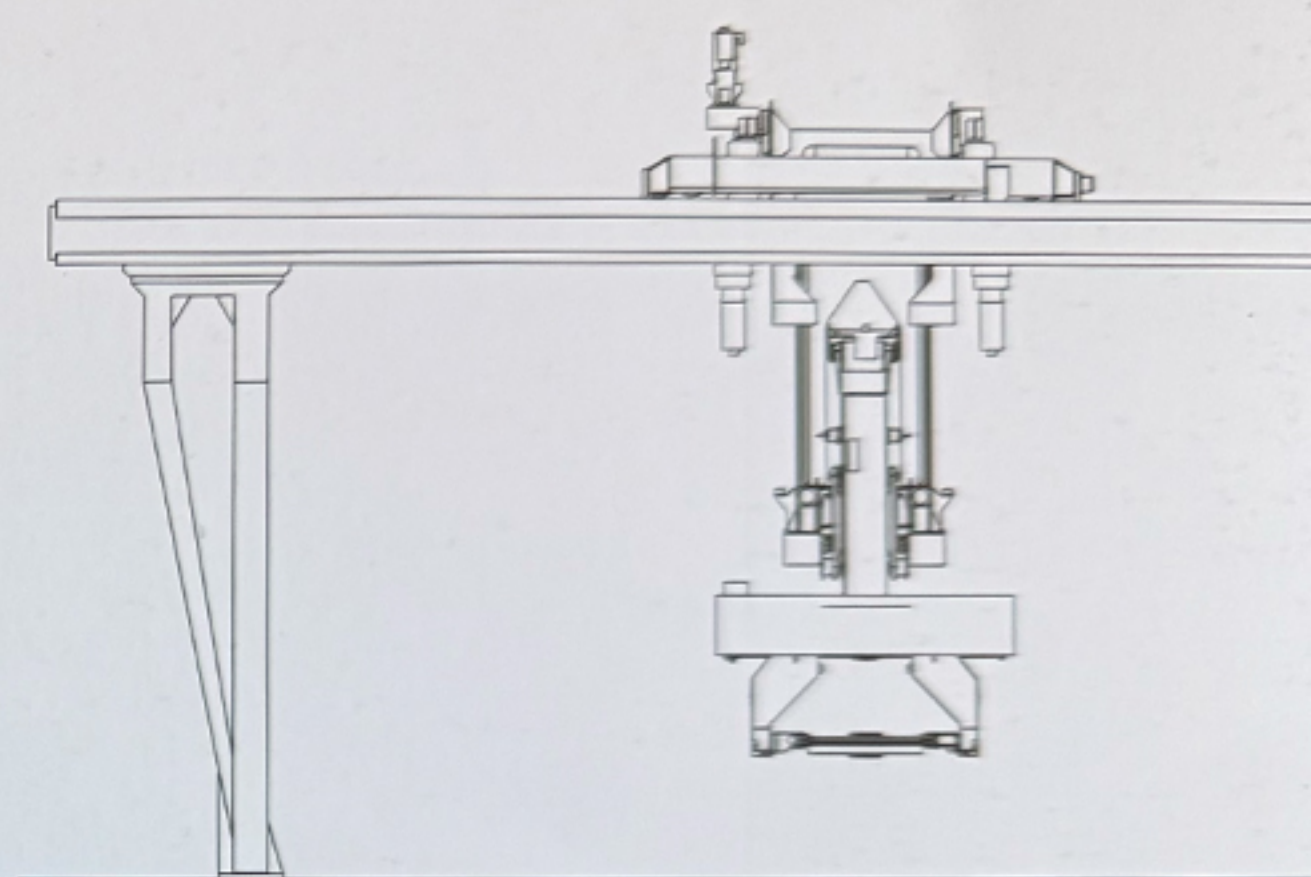
GIR-P

DUAL PORTAL ROBOTS
DOPPELPORTALROBOTER

versatile / sovereign **vielseitig / souverän**

The GLAMA area portal robots provide maximum productivity across the production line. Through its operation in lateral rooms even beyond the track, it opens up the action scope tremendously. The fully automatic system operates turning mills, conveyor systems and other important components of the machining process with continuous communication to all components of the entire plant and its peripheral devices, and ensures a constant material flow through autarkic and intelligent decisions. In case of maintenance of individual parts of the line, the control system avoids to supply specific machines automatically; thereby ensuring an optimal flow of materials. These machines are used for hot material handling as well as for cold material handling and are designed accordingly.

Die GLAMA Portalroboter bieten maximale Produktivität auf ganzer Linie. Mit dem neuen GLAMA Robotersystem lassen sich seitliche, auch außerhalb der Fahrbahn gelegene Arbeitsräume leicht erfassen, wodurch sich der Aktionsradius entscheidend vergrößert. Das vollautomatische System verbindet Fertigungseinrichtungen, wie Drehmaschinen, Förder- und Prüfsysteme, einschließlich wichtiger Zusatzeinrichtungen. Höhere Produktivität erreicht die Anlage hierbei durch das intelligente Steuerungssystem, welches mit Peripheriegeräten kommuniziert und die Arbeitsschritte kontinuierlich, entsprechend eines konstanten Materialflusses, umsetzt; sogar bei Wartungsarbeiten einzelner Komponenten. Diese Maschinen finden sowohl im heißen als auch im kalten Materialhandling Anwendung und sind entsprechend konzipiert.



G-SERIES /

**FORGING AND HANDLING APPLICATIONS
FOR FORGING INDUSTRIES**

**SCHMIEDE- UND HANDHABUNGSTECHNIK
FÜR DIE SCHMIEDEINDUSTRIE**

Further equipments and devices:

Ingot cars with turntables

Blocktransportwagen mit Drehtisch

Pop-up turntables

Hubdrehtische

Swinging arm turntables

Schwenkdrehtische

Tool magazines

Sattelmagazine

GLAMA Maschinenbau GmbH

Headquarters:

Hornstraße 19 D-45964 Gladbeck / Germany

Fon: +49 (0) 2043 9738 0

Fax: +49 (0) 2043 9738 50

email: info@glama.de

GLAMA

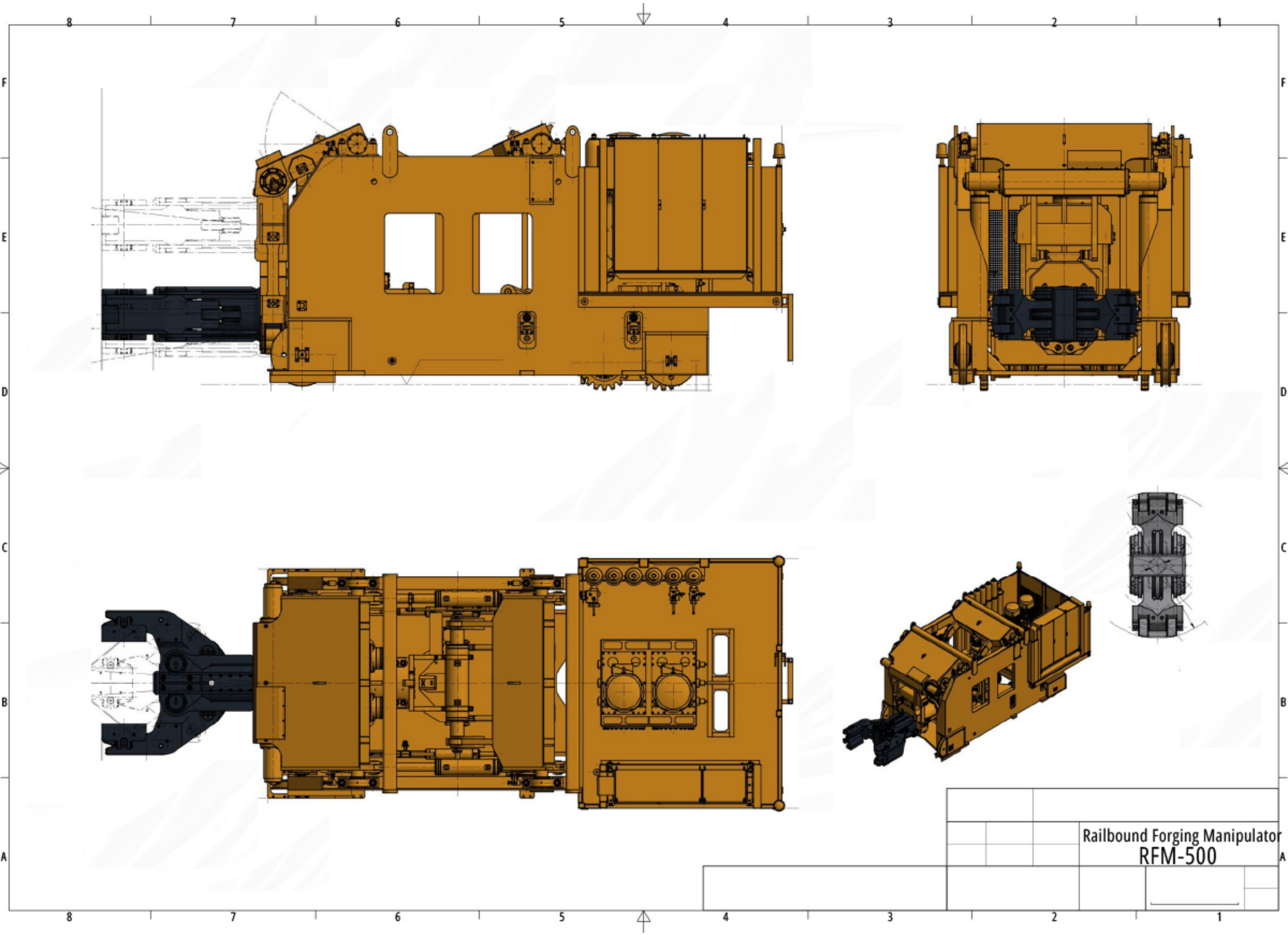
**POWERED BY
INNOVATION** /

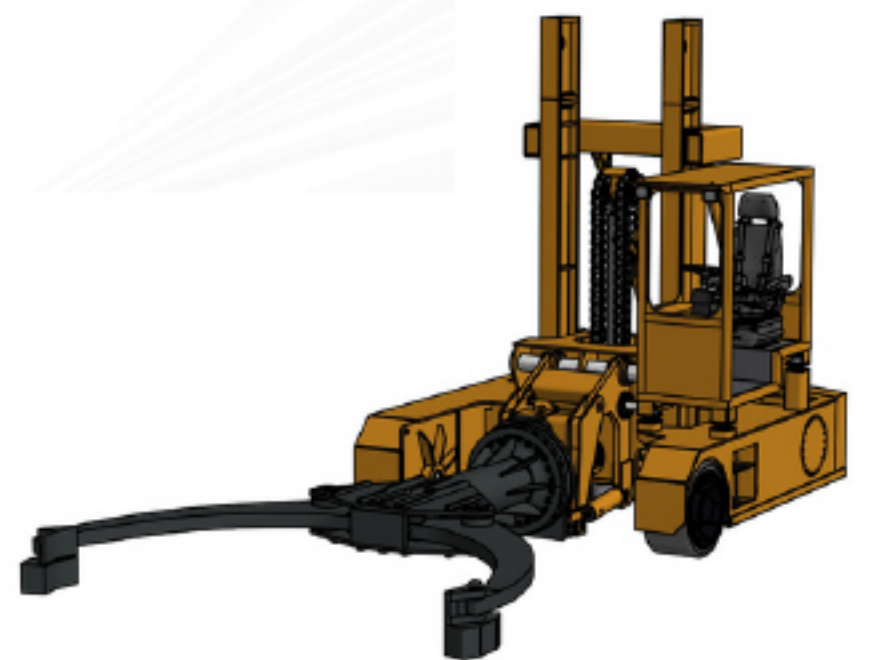
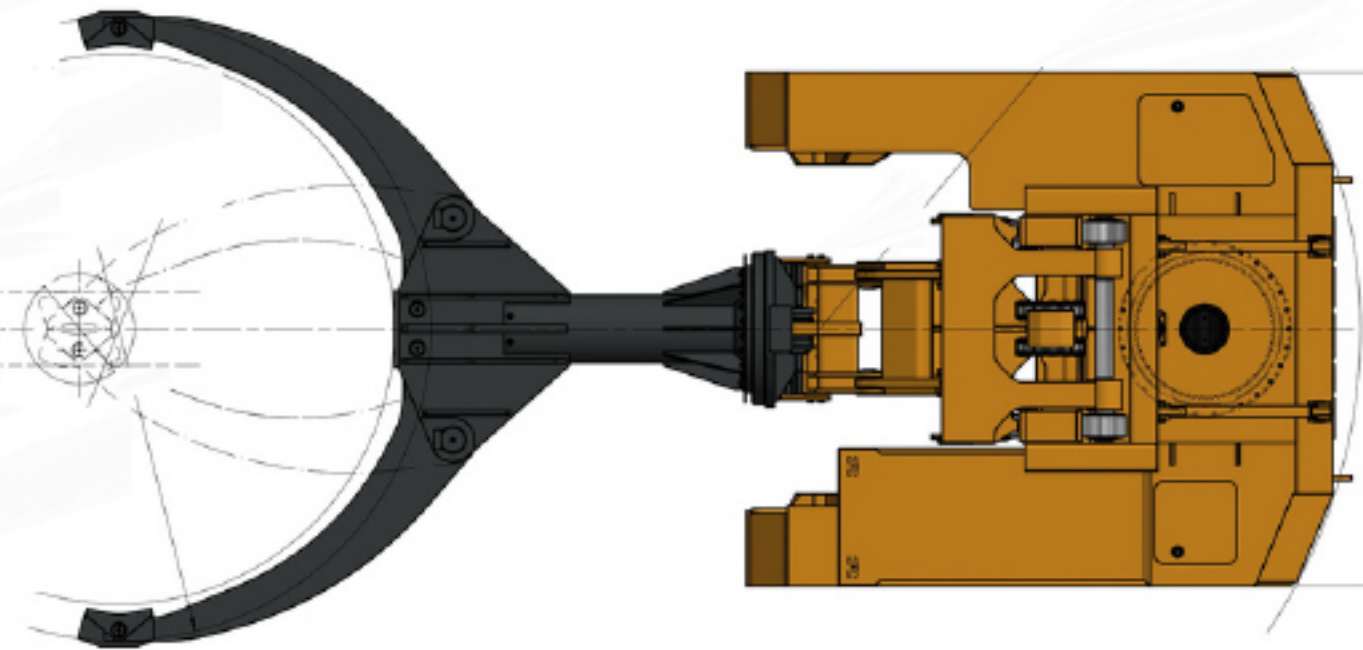
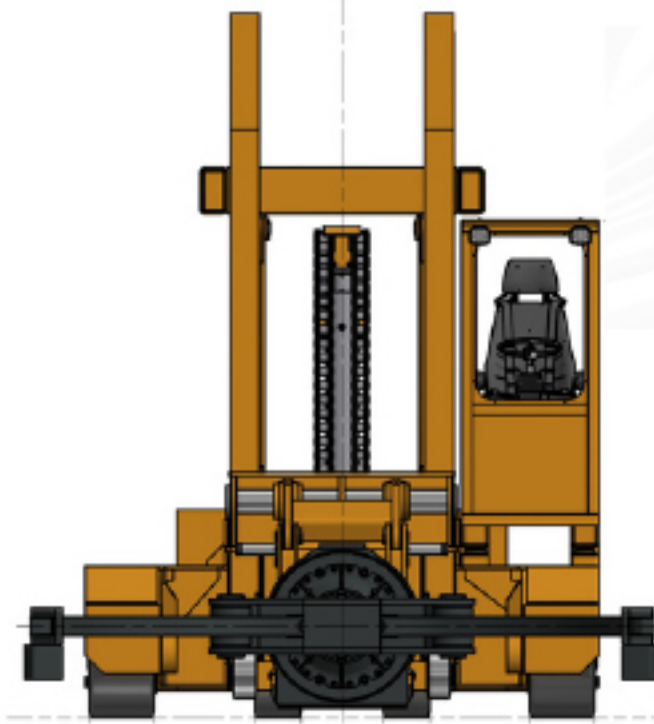
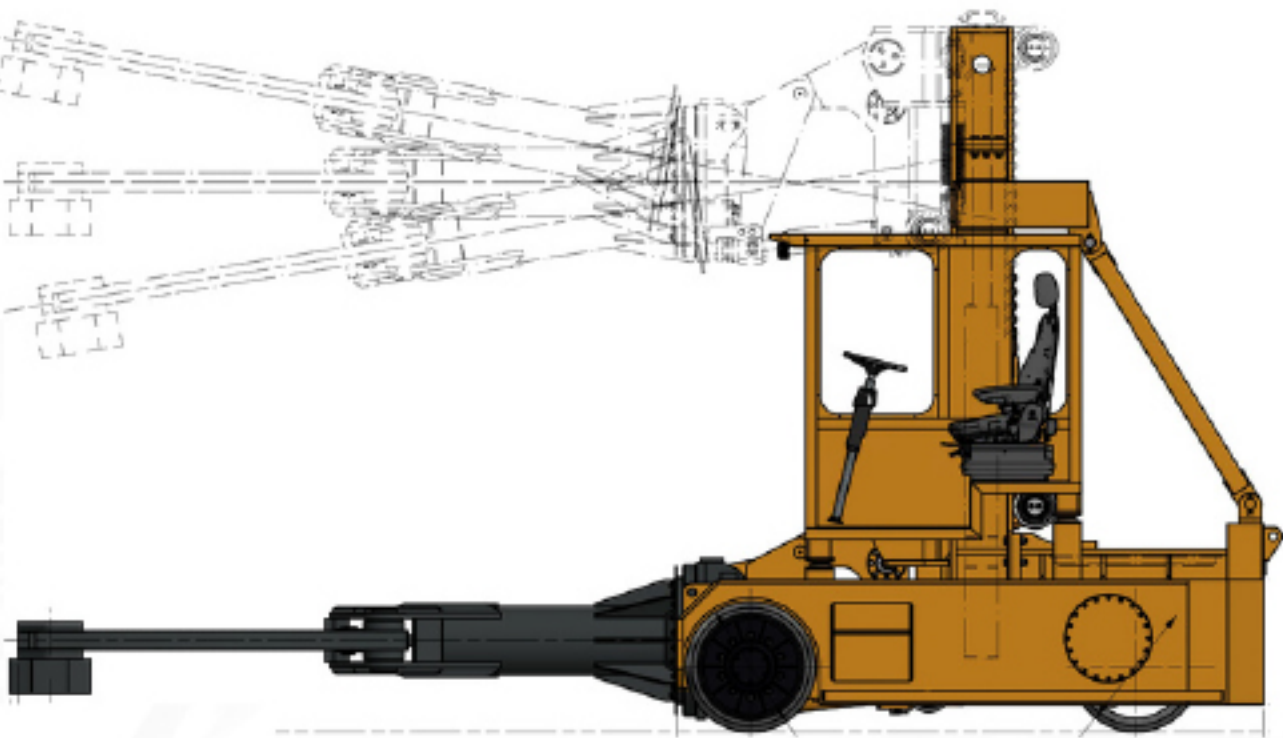
glama.de



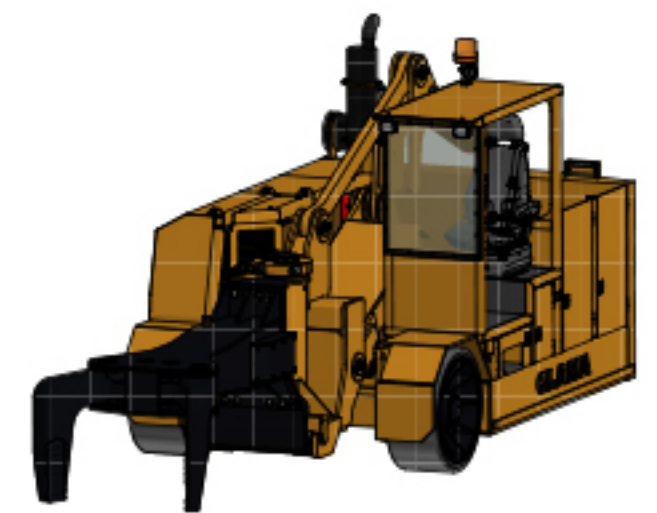
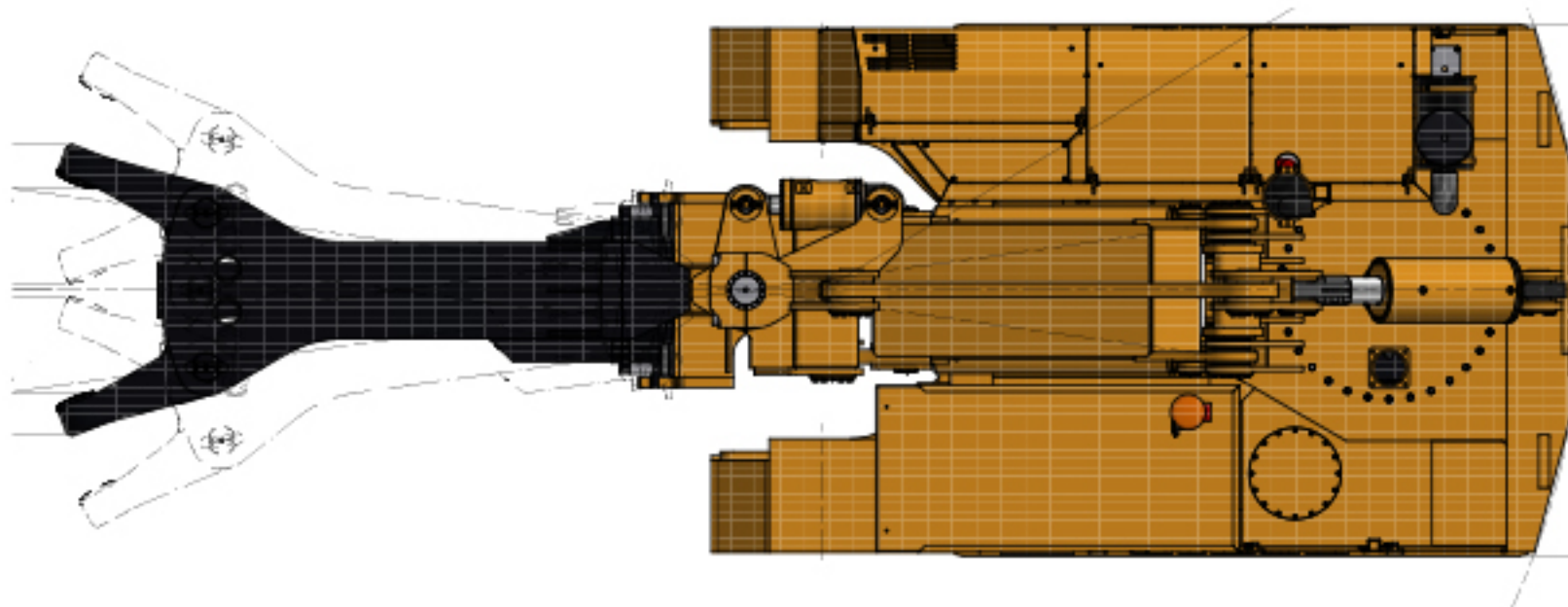
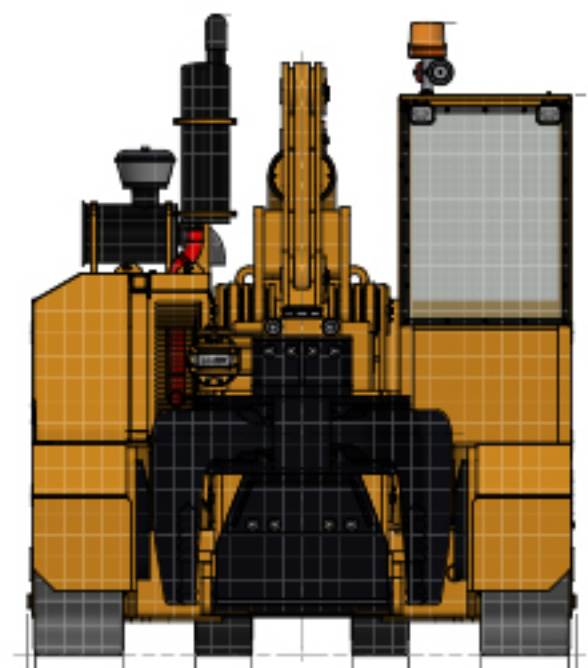
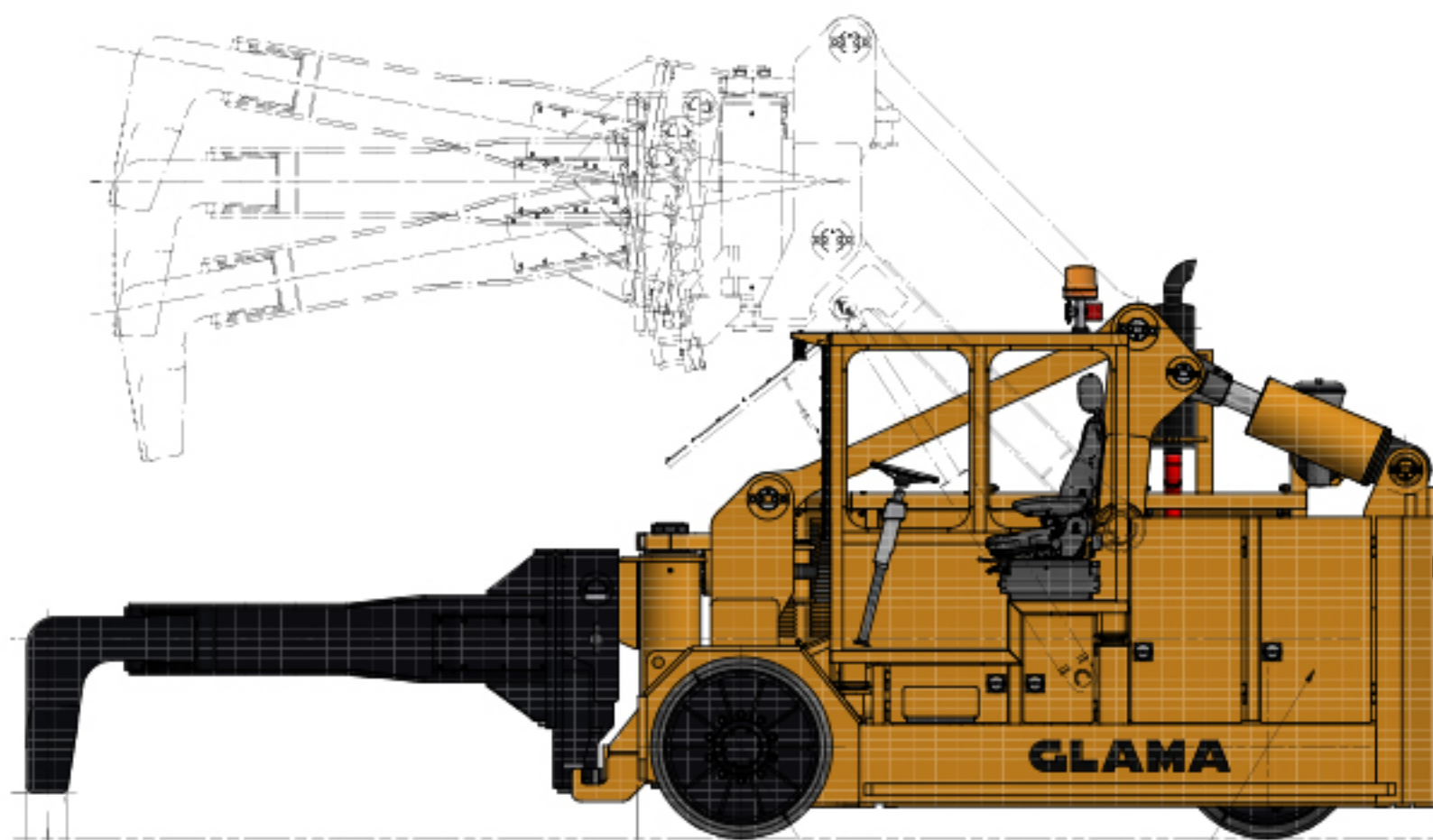
GLAMA
● Agencies & Services
● Customers

© 2019 GLAMA Maschinenbau GmbH / All rights reserved

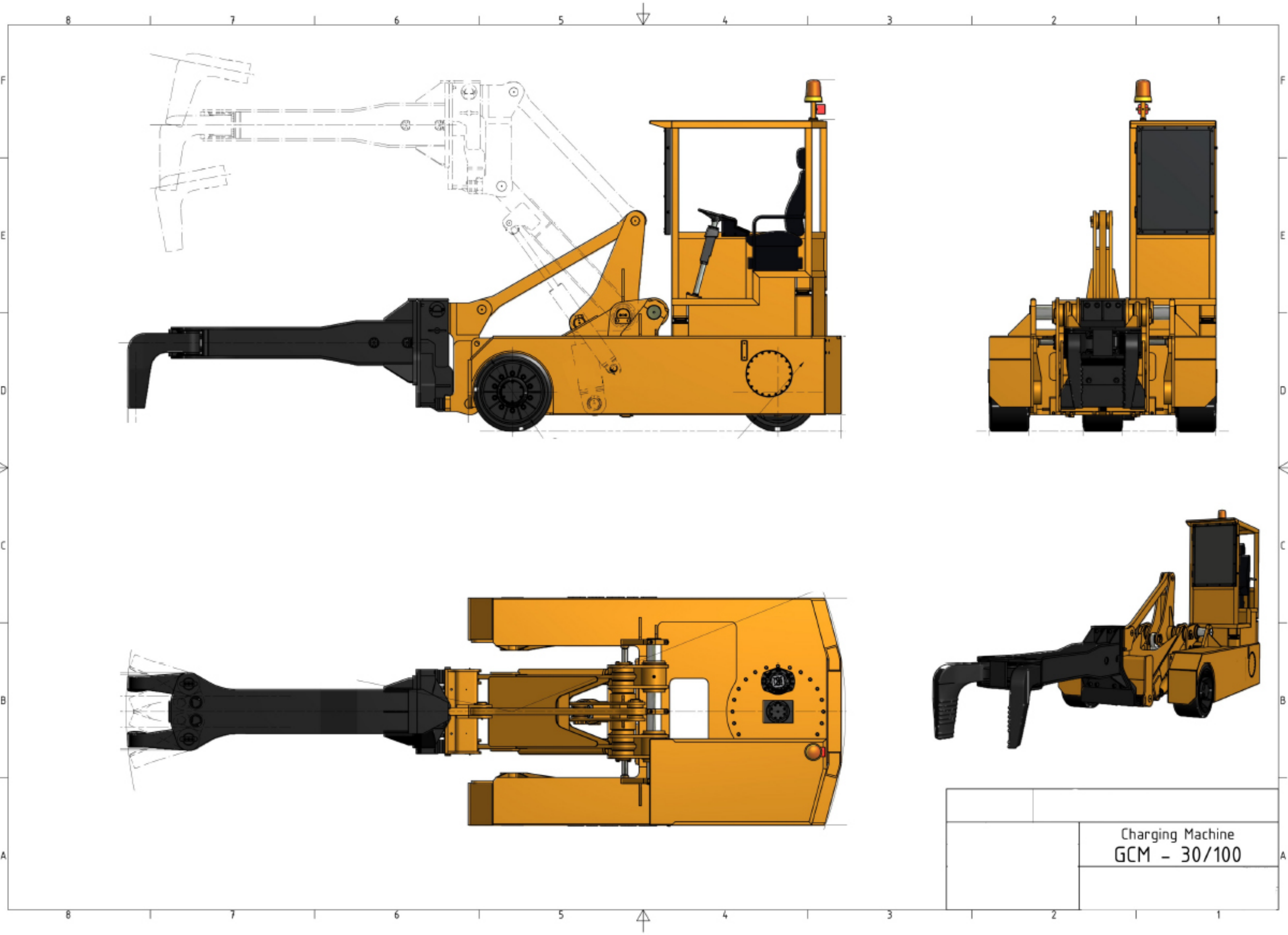


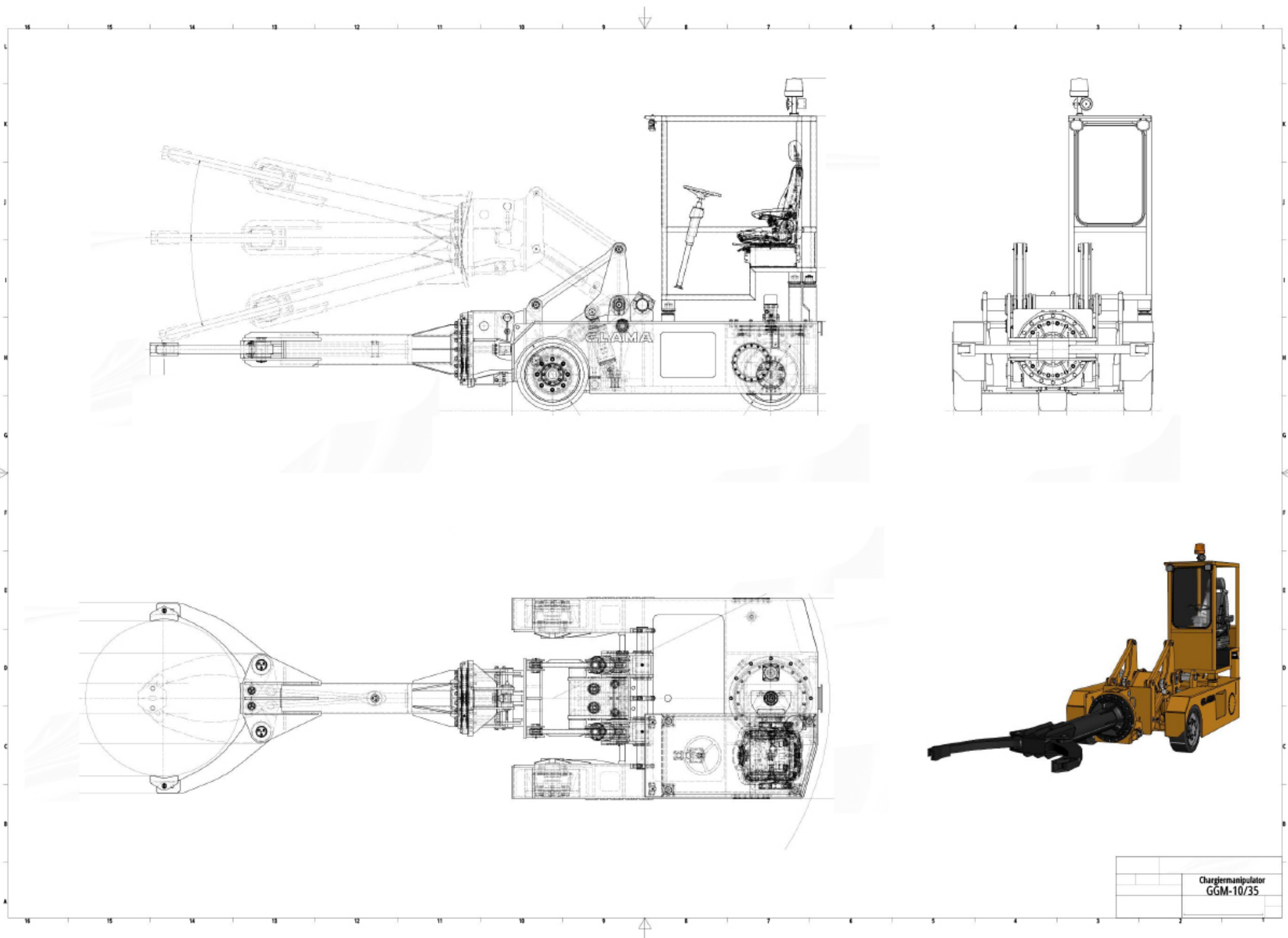


Charging Manipulator
GGM-30/100

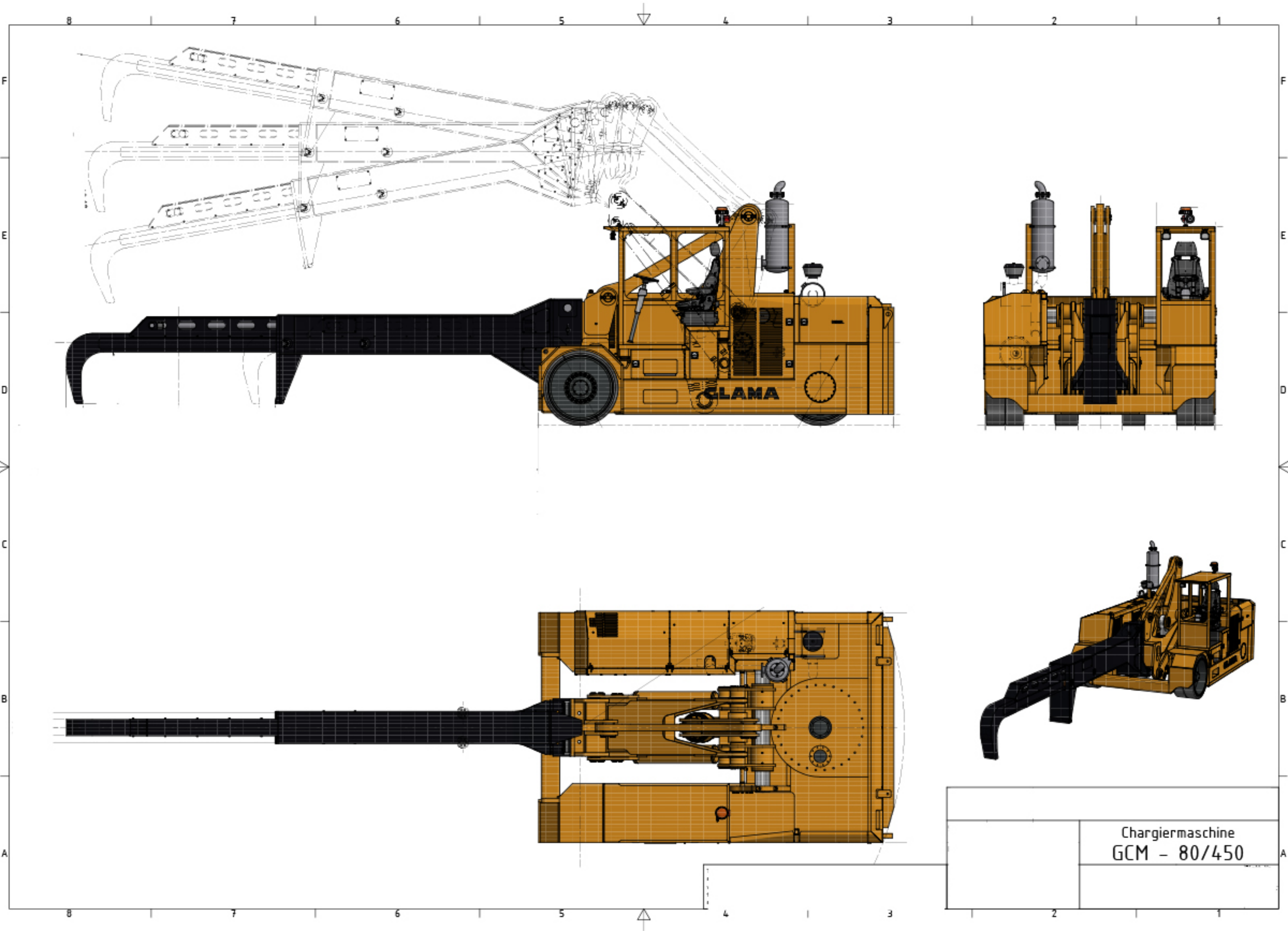


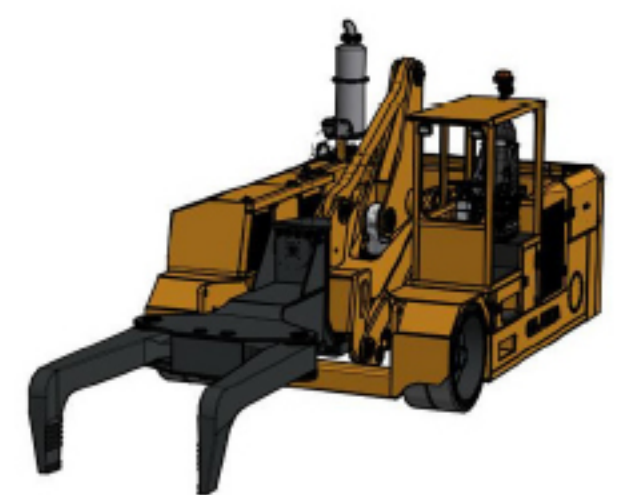
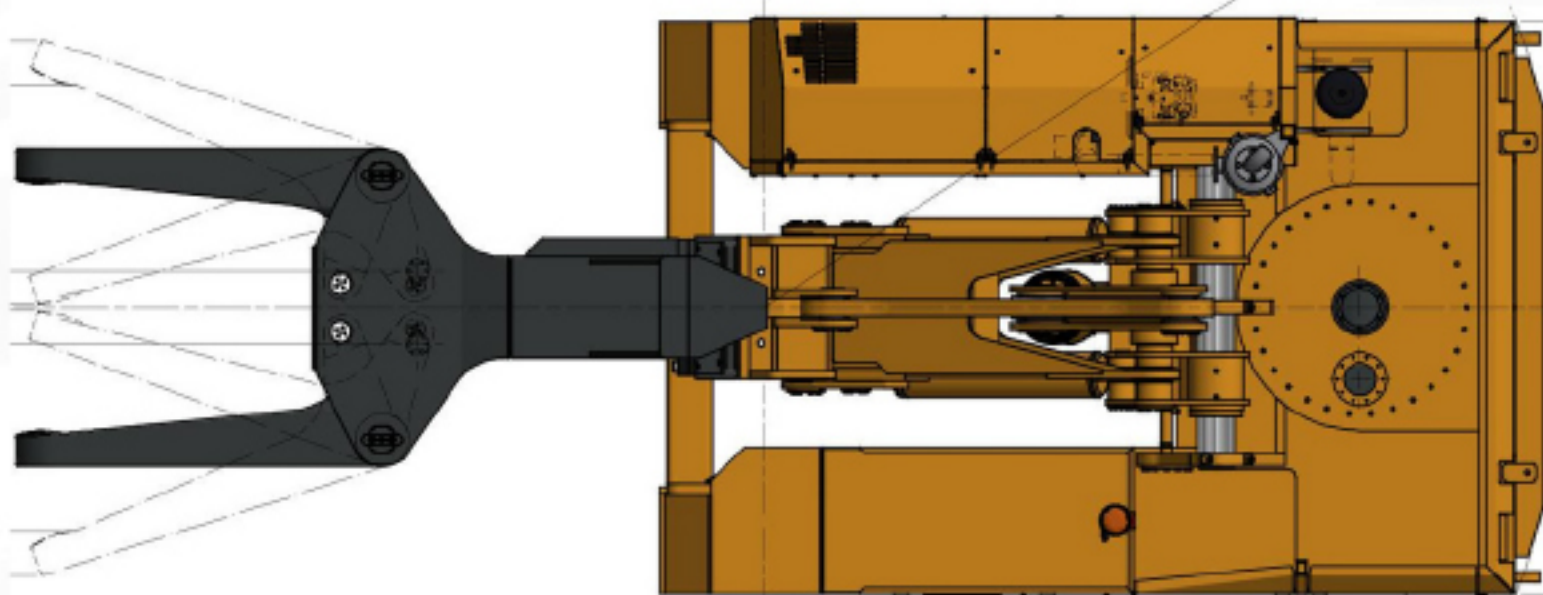
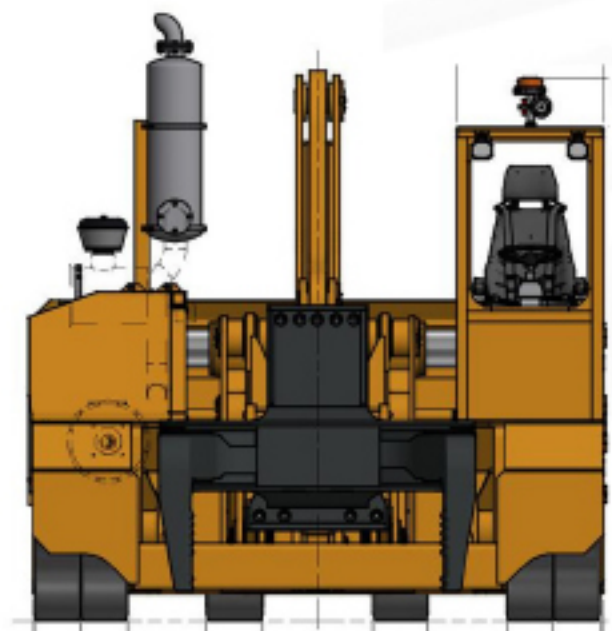
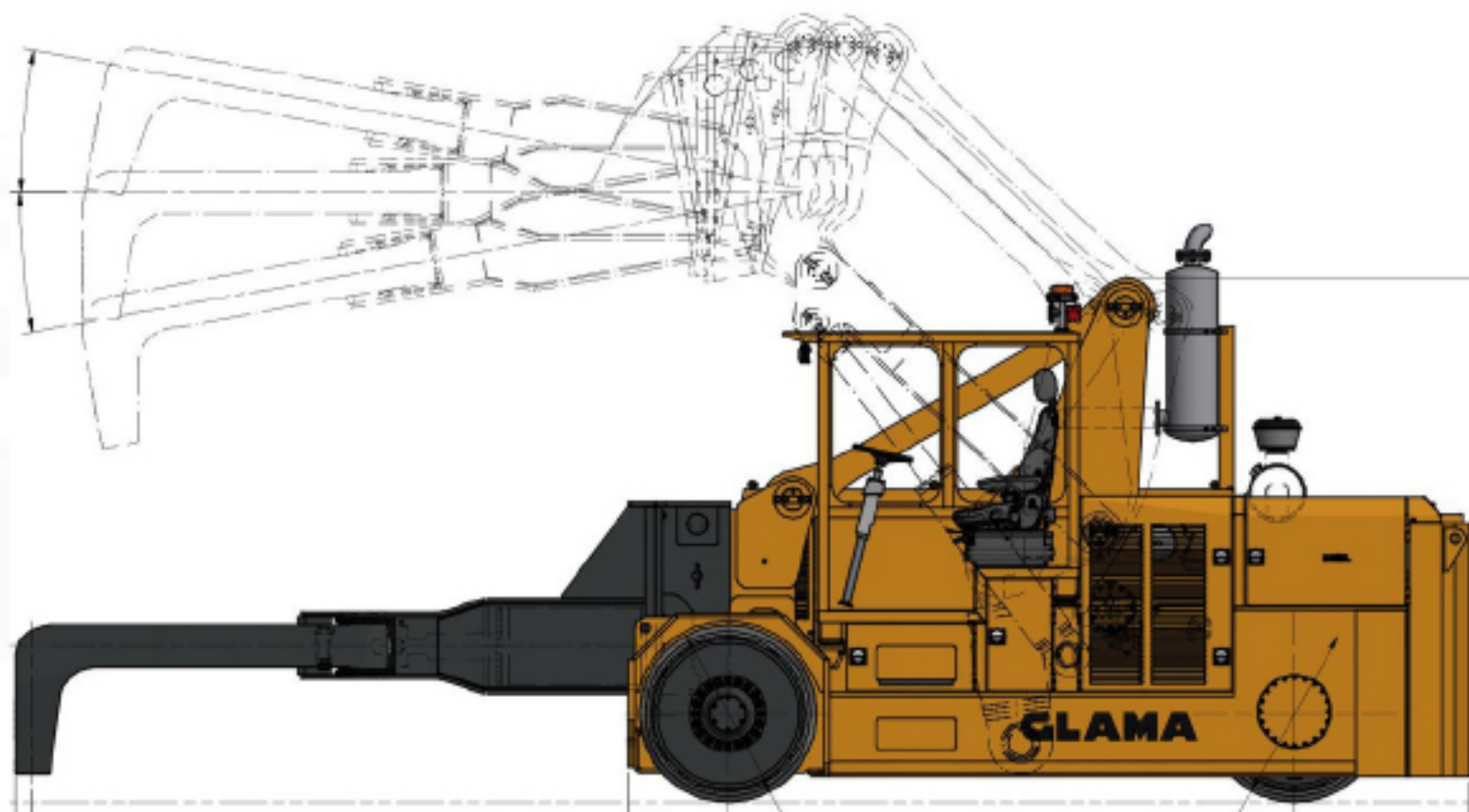
Chargiermaschine
GCM-60/200





Chargiermanipulator
GGM-10/35





Chargiermaschine
GCM - 80/450

