

Technische Daten Technical Data

Raumbedarf Space requirement	ca. 6,5 x 13 m approx. 6,5 x 13 m
Abmessungen mit angebautem Hydraulikaggregat Dimensions with hydraulic system	Länge ca. / Length approx. 10000 mm Breite ca. / Width approx. 2400 mm Höhe ca. / Height approx. 2800 mm
Gewicht Weight	50 - 60 Mg 50 - 60 Mg
Presskraft Compacting force	1200 - 1500 Mg 1200 - 1500 Mg
Durchsatz Throughput	10 - 20 Fässer / h 10 - 20 Drums / h
Schnittstellen / Interfaces	Elektroanschluss / Electrical connection Lüftung / Ventilation system Druckluft / Compressed air

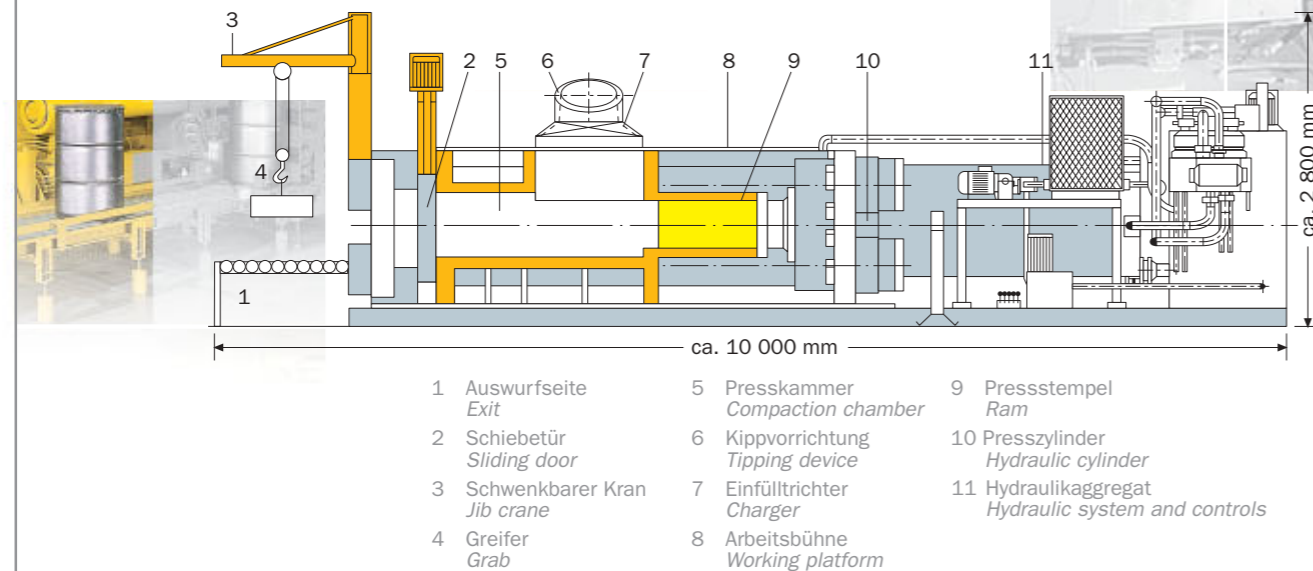


Hochdruck-Hydraulikpresse FAKIR
Hydraulic Super Compactor FAKIR



FAKIR
Hochdruck-Hydraulikpresse zur
Volumenreduzierung von leicht
kontaminierten festen Abfällen

FAKIR
Hydraulic Super Compactor for
the volume reduction of slightly
contaminated solid waste



FAKIR mit Vorpresse
FAKIR with "Squeezer"

Pressling beim Einbringen
in ein 200-l-Fass
Compact during loading into
a 200-l-drum

Hochdruck-Hydraulikpresse FAKIR

Beim Betrieb und der Stilllegung kerntechnischer Einrichtungen fallen unter anderem feste, leicht radioaktiv kontaminierte Abfälle an. Dazu zählen vor allem Schutzkleidung und Wischlappen, Metallteile, Dämmstoffe, Kabel und Filter. Eine Volumenreduzierung dieser Abfälle bringt eine erhebliche Einsparung sowohl bei den Zwischen- als auch bei den Endlagerkosten. Die Hochdruck-Hydraulikpresse FAKIR ist die von der GNS zur optimalen Volumenreduzierung entwickelte Lösung. Sie ermöglicht die Reduzierung der Abfallvolumina in Abhängigkeit von der Abfallart bis zu einem Faktor 10.

Verfahren

Lose Abfälle werden in der Anlage mit Hilfe von Blechkartuschen zu Presslingen verarbeitet. Auch mit festen Abfällen gefüllte Fässer lassen sich verpressen. Eine Vorpresse („Squeezer“) ermöglicht die Anpassung von 200-l-Fässern an den Durchmesser der Presskammer. Feuchte Presslinge werden anschließend mit der GNS-Trocknungsanlage PETRA getrocknet.

Service-Programm

Die GNS verfügt im Rahmen ihres Reaktor-Service-Programms über Hochdruckpressen Typ FAKIR für den mobilen Einsatz in kerntechnischen Einrichtungen und in stationären Betriebsstätten. Stationäre Anlagen können von der GNS, zugeschnitten auf die speziellen Gegebenheiten vor Ort, geplant, gebaut und in Betrieb genommen werden. Auch im Ausland sind GNS-Hochdruckpressen erfolgreich im Einsatz. Weltweit wurden mit FAKIR-Anlagen bis heute mehrere hunderttausend Presslinge erzeugt.

Hydraulic Super Compactor FAKIR

During the operation and decommissioning of nuclear facilities, slightly contaminated solid waste is generated, among other things. This includes protective clothing and rags, concrete parts, insulation, cables and filters. Volume reduction of such waste results in considerable savings with regard to the costs of interim storage and final disposal. The solution developed by GNS is the Hydraulic Super Compactor FAKIR. It allows for a reduction of the waste volume by a factor of 10.

The Method

Loose waste is processed into compacts in the compactor, using metal cartridges. Drums filled with solid waste can also be compacted. A squeezer added on allows for the fitting of 200-l-drums to the main compaction chamber. Wet compacts are dried using the GNS PETRA facility.

Services

Within the scope of its reactor service programme, GNS has at its disposal FAKIR facilities, both for mobile use at nuclear facilities and for use in stationary plants. GNS offers the planning, construction and start-up of stationary facilities, tailored to the particular needs found on site. GNS high-pressure compactors are also successfully operating abroad. Worldwide, several hundred thousand drums have been compacted by FAKIR facilities.