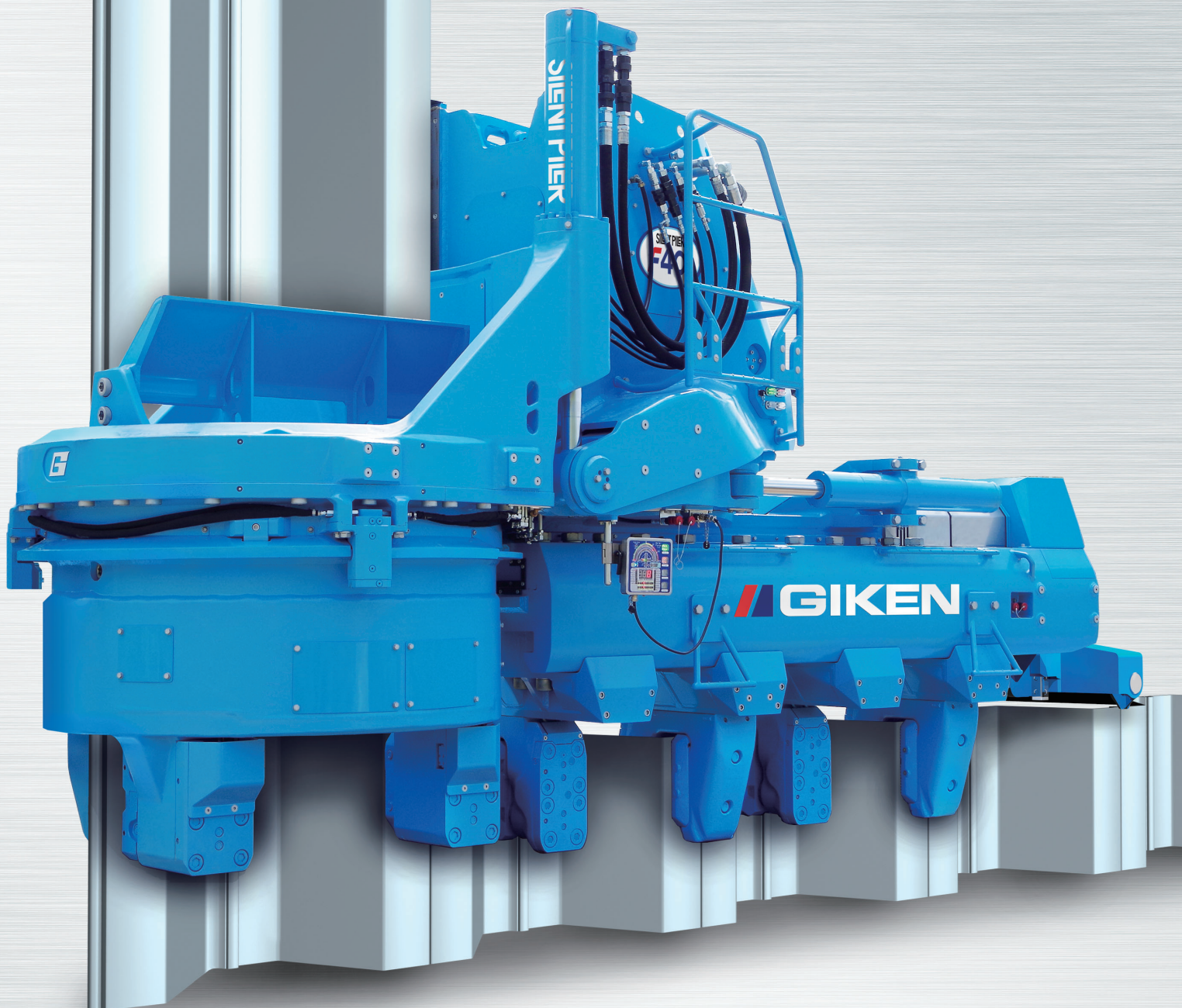


 **GIKEN**

SILENT PIER™ **F401**

für Z- und U-Profile



Extrem hochentwickeltes modulares Modell für Z- und U-Profile

SILENT PILER™ F401

SILENT PILER™ F401

Flexible und funktionelle Formel

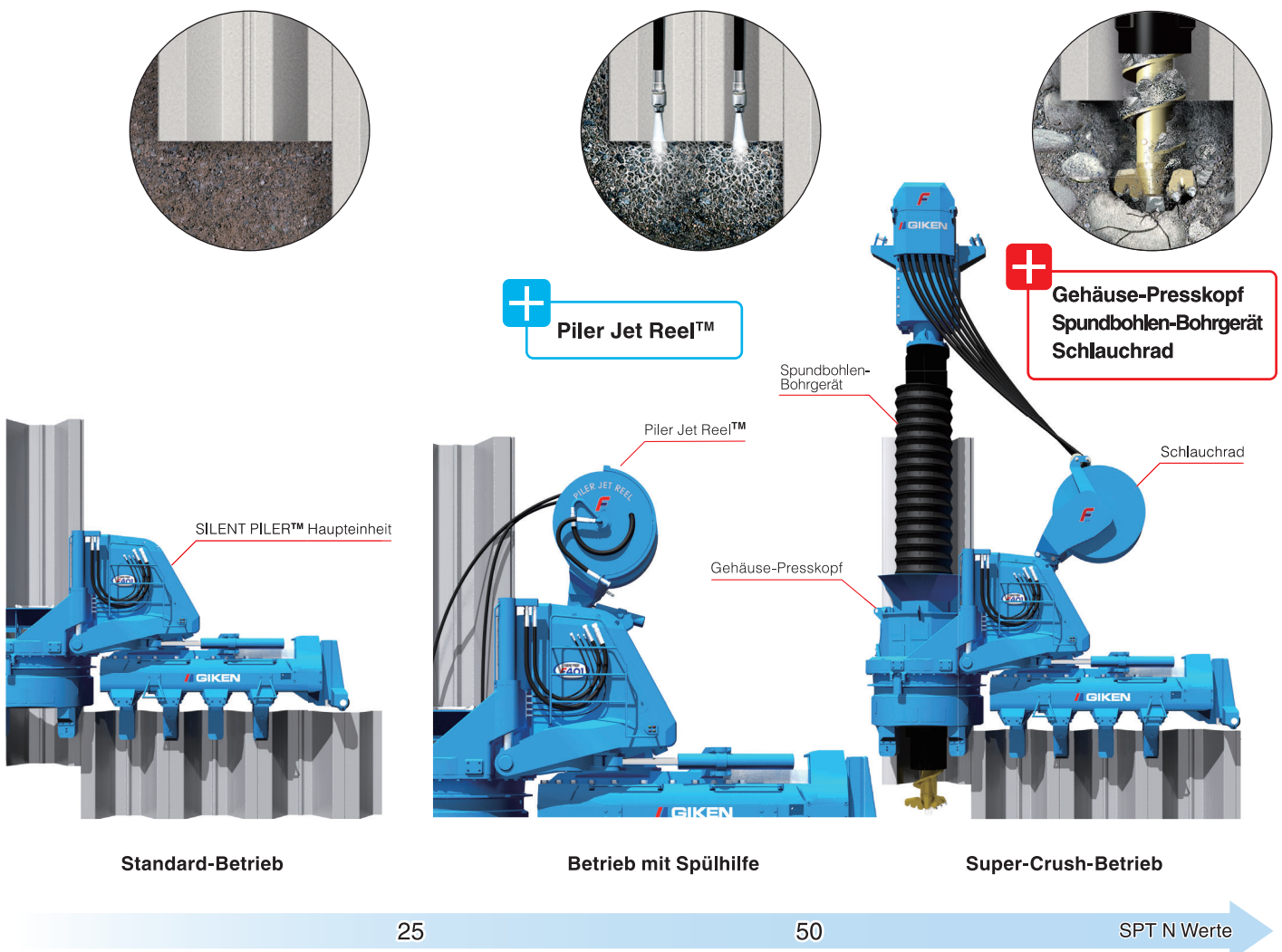
Das Modell F401 verfügt über ein neues modulares Design, bei dem alle Komponenten optimiert und die Struktur, die Form und das Material drastisch modifiziert wurden.

Die Hauptkomponenten sind nicht nur vielseitiger, sondern das Gerät wurde mit einem hochmodernen Steuerungssystem ausgestattet, das hohe Funktionalität und eine längere Betriebsdauer gewährleistet.

1 Optimierung der Arbeitseffizienz durch ein modulares Design

Durch Wechseln des Presskopfes und des Presskopfrahmens und durch verschiedene Zusatzvorrichtungen eignet sich der SILENT PILER™ F401 für Einpressarbeiten im Standard-Betrieb, im Betrieb mit Spülhilfe und im Super-Crush-Betrieb.

Die Maschine lässt sich effizienter einsetzen, da sie an verschiedene Bodenverhältnisse und Arbeitsbedingungen angepasst werden kann.



2 Neues Steuerungssystem

Das neue Steuerungssystem steuert die Position der Einpressmaschine und kontrolliert die Belastung durch die Einpressarbeiten während des Betriebs, wodurch die Lebensdauer jedes Teils maximiert wird.

Darüber hinaus wird auch die Steuerung der Maschine durch das Einpresskraft-Steuersystem und das Phasenlose Lineare Bohrgerät-Drehmoment-Kontrollsystem erheblich verbessert.



Die dem Gehäuse-Presskopf entsprechende Betriebsart wird automatisch erkannt

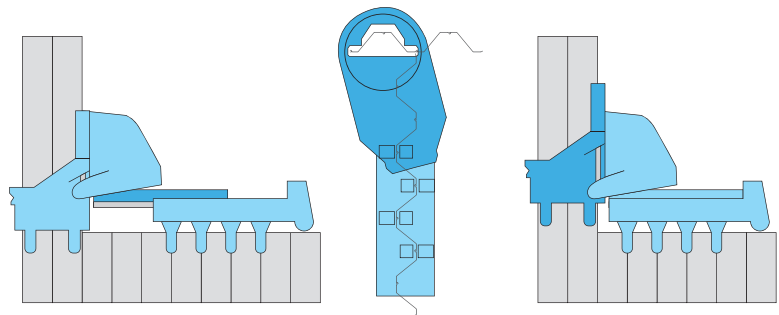
Die Position der Einpressmaschine wird automatisch erkannt

Auf-/Abwärtshubkraft wird optimiert

Die maximale Auf-/Abwärts-hubkraft wird geregelt

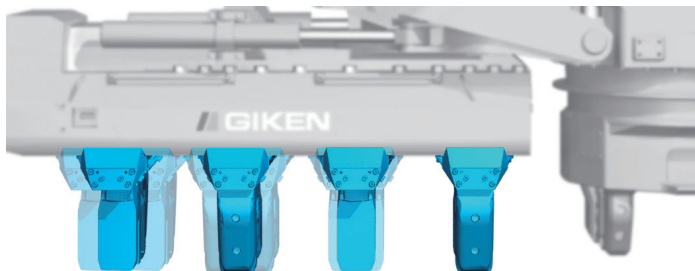
Die auf den SILENT PILER™ wirkende Last kann reduziert werden.

■ Sekundär-Einpressen ■ Einpressen in Ecken ■ Hochgefahrener Presskopf



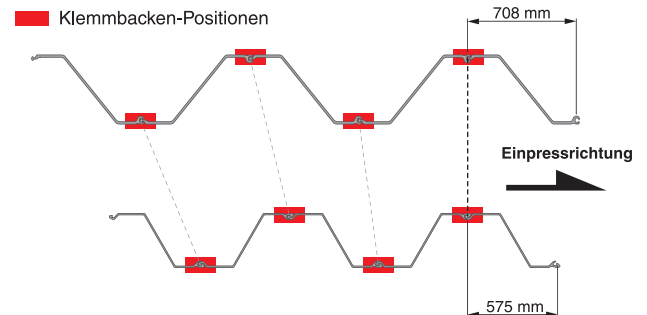
3 Multi-Positions-Klemmbacken

Die Klemmbackenteilung ist durch ein hydraulisches System für über 40 Spundbohlen-Arten in mehrere Positionen einstellbar – ohne Demontage.



Multi-Positions-Klemmbacken

Maximale Breite des Z-Profils (708 mm)

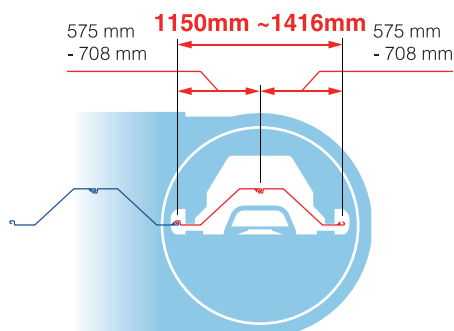


Minimale Breite des Z-Profils (575 mm)

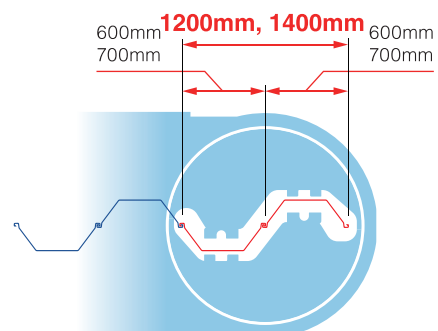
4 Für breitere Z- und U-Profile

Das Modell F401 wurde entwickelt, um 2 Bohlen gleichzeitig bis zu einer Gesamtbreite von 1416 mm einzupressen.

Z-Profil



U-Profil*



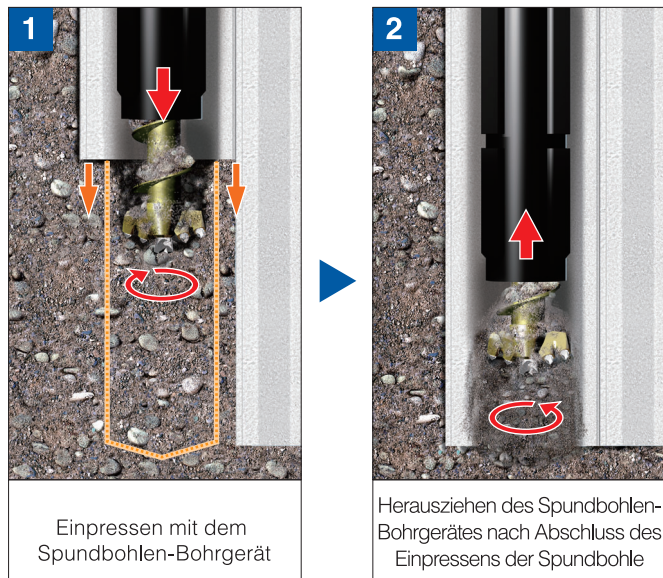
* Das Modell F401 ist für das paarweise Einpressen von 600mm und 700mm U-Spundbohlen unter Verwendung der WU-Presskopf-Vorrichtung konzipiert.

5 Einpressen von Spundbohlen in harte Böden

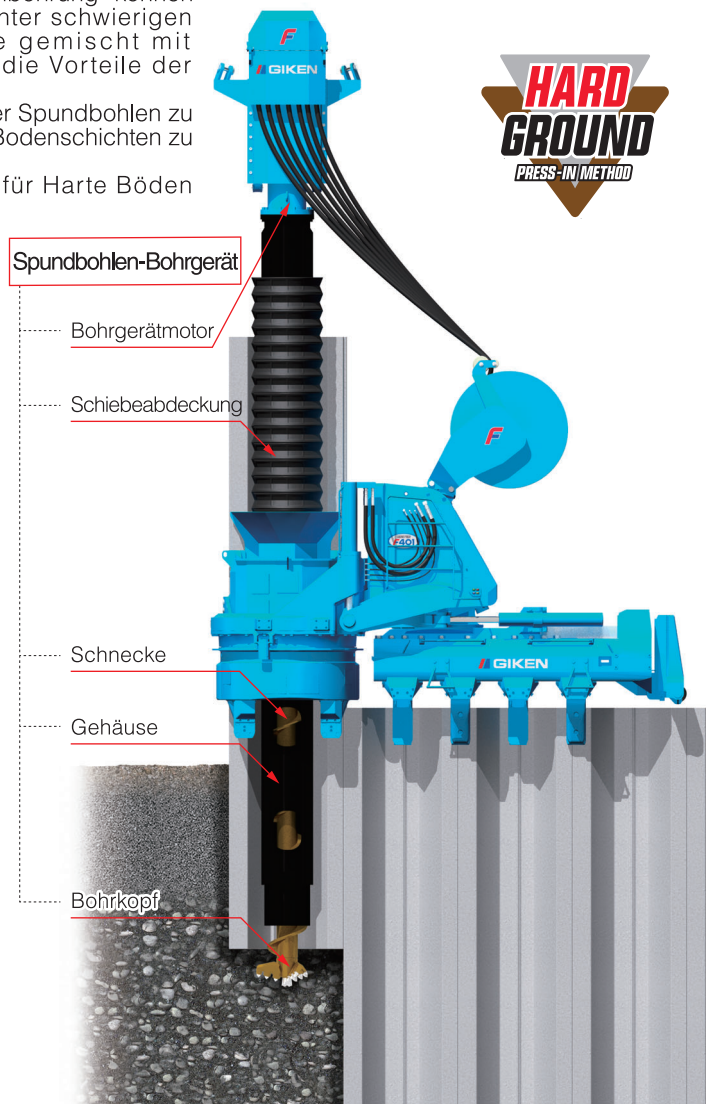
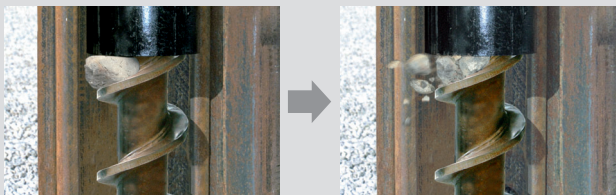
Basierend auf der ursprünglichen GIKEN „Theorie der Pilot-Kernbohrung“ können mit der Einpressmethode für harte Böden Spundbohlen unter schwierigen Bodenverhältnissen wie z. B. Kiesböden oder Erde gemischt mit Pflastersteinen/Felsbrocken eingepresst werden, ohne die Vorteile der Einpressmethode zu verlieren.

Der Bohrbereich kann verkleinert werden, um das Einpressen der Spundbohlen zu erleichtern und das Volumen des Abraums und die Störung der Bodenschichten zu minimieren.

Daher haben Spundbohlen, die mit der Einpressmethode für Harte Böden eingepresst werden, eine hohe Belastungsfähigkeit.

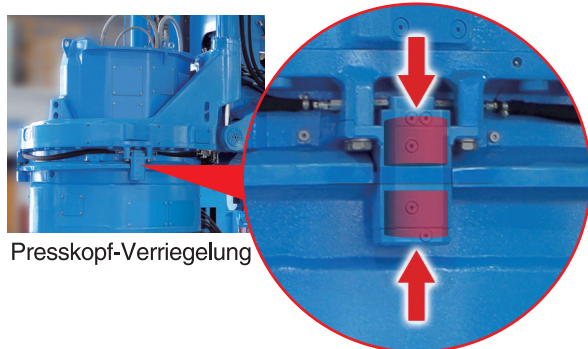


Zermahlen von Pflastersteinen/Felsbrocken durch Keilwirkung

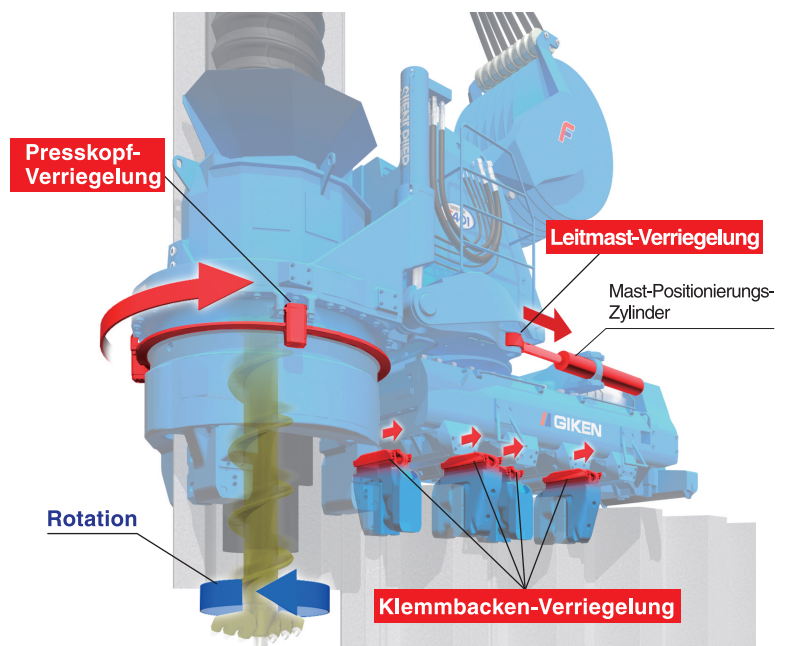


Verriegelungsfunktion

Verriegelungsfunktionen im Leitmast, im Presskopf und in den Klemmbacken sichern den SILENT PILER™ gegen Bohrdrehmomente und steigern die Bohreffizienz und die Genauigkeit beim Einpressen der Bohlen.



Presskopf-Verriegelung



6 Antriebsaggregat der neuen Generation EU300L5

Emissionsarmer Motor

Das Antriebsaggregat des F401 ist ein Modell der neuen Generation und verfügt über umweltfreundliche Spezifikationen. Es wurde nach strengen Konzepten für saubere Emissionen mit hoher Verbrennungseffizienz und originalen GIKEN Hydrauliksteuerungs-Technologien entwickelt.

Besonders geräuscharm

In vielen Industrieländern werden damit die zulässigen Baulärmpegel eingehalten.

Standardanwendung von Biologisch abbaubares Öl

Das Modell F401 verwendet biologisch abbaubares PILER ECO OIL™ und PILER ECO Fett. Wenn also Hydrauliköl oder -fett in den Boden oder ins Wasser gelangt, entstehen keine Umweltschäden für das umliegende Ökosystem. Darüber hinaus sind die Maschinen mit bleifreiem TX-Free-Lack* lackiert.*

* Umweltfreundliche Farbe, die kein Toluol, Xylol und Pigmente auf Bleibasis enthält.



7 Wissenschaftliche Ausführung von Einpressarbeiten & Erweiterte IT-Funktionen

GIKEN IT-System

GIKEN Ingenieure können einzelne SILENT PILER™ kontrollieren, u.a. den Betriebszustand, Wartungsprotokolle und Standort. Bei allen technischen Problemen kann unverzüglich Rat gegeben werden, sowie entsprechende Information, um Probleme zu verhindern.

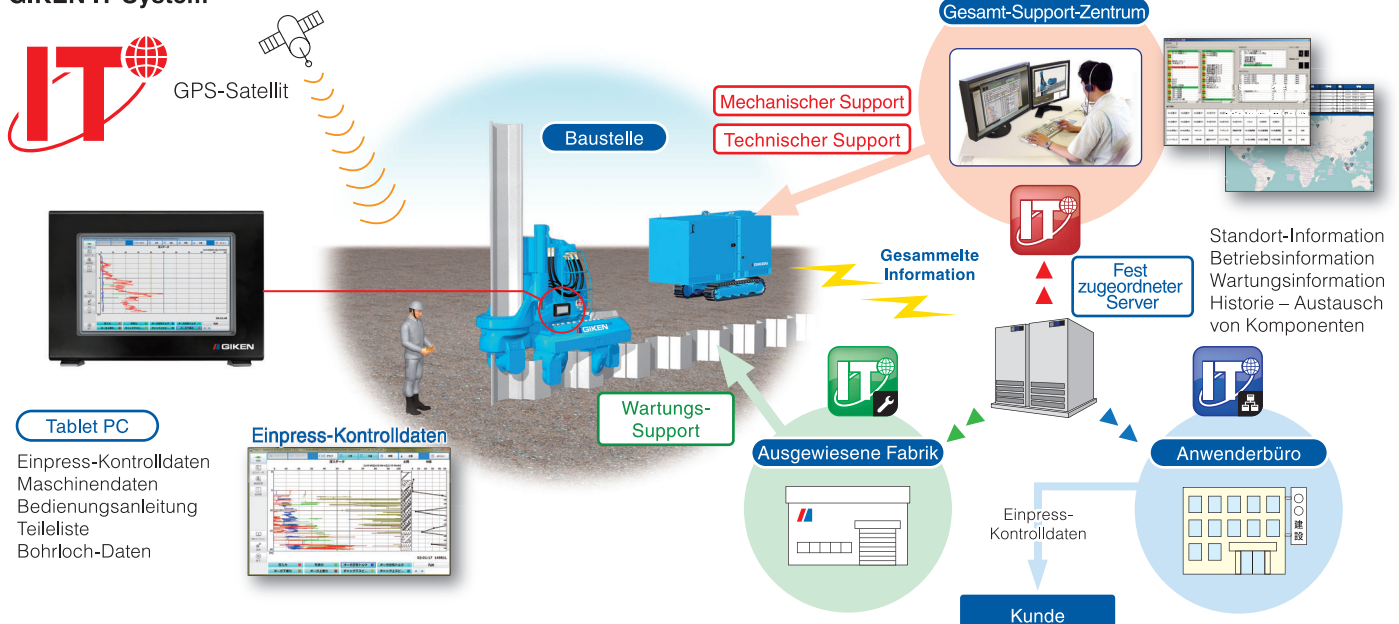
* Das System ist in den Ländern nicht verfügbar, in denen keine Nutzungsgenehmigung erteilt wird.

Einpresskontrolle und Datenaufzeichnungssystem

Einpress-Kontrolldaten können zur Qualitätskontrolle und zur Informationsmodellierung des Fundaments verwendet werden.

Während des Betriebs kann der Bediener am Tablet oder PC (beide optional) Daten wie Einpresskraft, Drehmoment des Bohrgeräts, und Betriebsstunden der Einpressarbeit verfolgen.

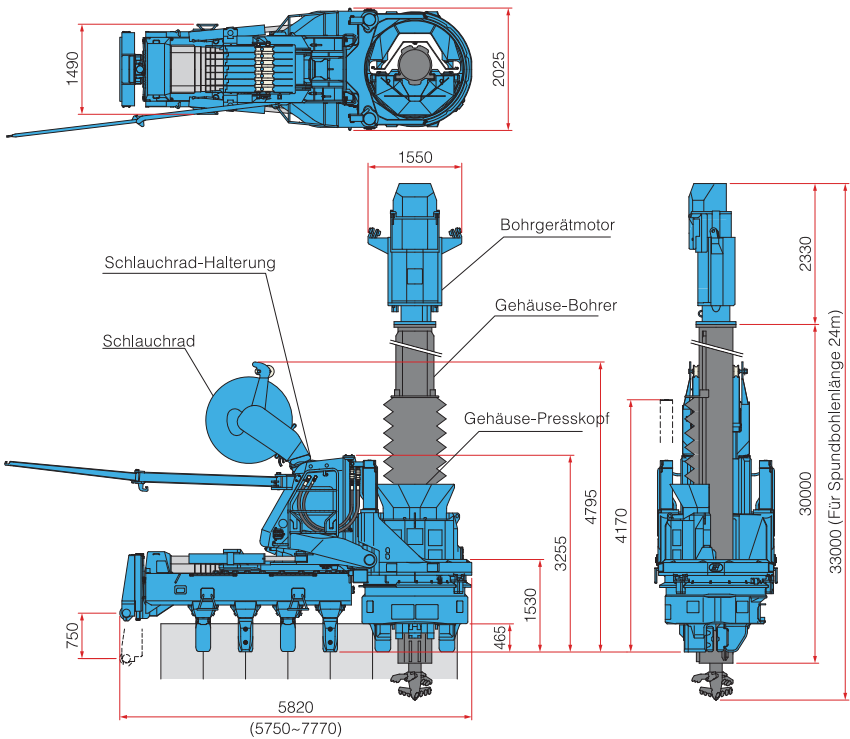
GIKEN IT-System



Abmessungen und Spezifikationen

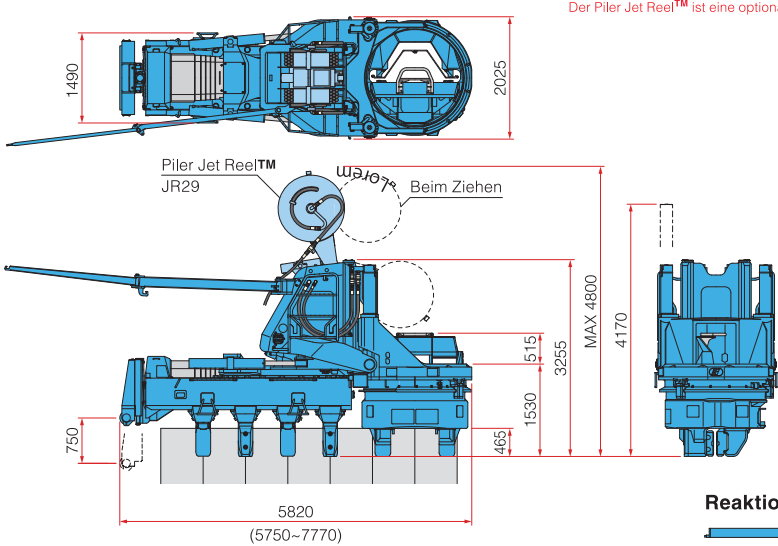
Super Crush-Betrieb

F401-C1400

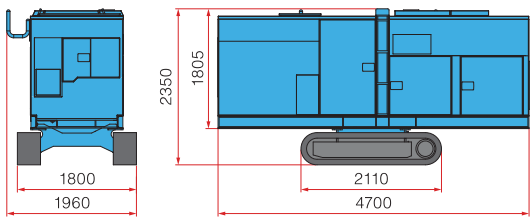


Standard-Betrieb /Spülhilfe-Betrieb

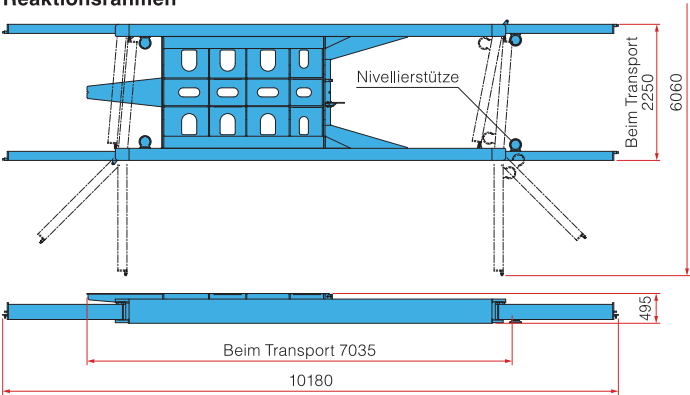
F401-1400



Antriebsaggregat



Reaktionsrahmen



SILENT PILER™	F401
Einpressbare Spundbohlen	Z-Profile 575~708 mm U-Profile 600, 700 mm mit Spülhilfe Presskopf-Zusatz
Max. Einpresskraft	1200 kN (Super Crush-Betrieb) 1500 kN (Standard / Spülhilfe-Betrieb)
Max. Ziehkraft	1600 kN
Hub	1000 mm
Einpressgeschwindigkeit	1,3 ~ 27,0 m/min (Standard-Betrieb)
Ziehgeschwindigkeit	1,0 ~ 20,2 m/min (Standard-Betrieb)
Steuerungssystem	Funk-Fernbedienung
Bewegung	Selbstschreitend

Super Crush-Betrieb (Haupteinheit, Schlauchrad, Gehäuse-Presskopf)	30670 kg
Spülhilfe-Betrieb (Haupteinheit, Piler Jet Reel™)	26850 kg
Standard-Betrieb (Haupteinheit)	25600 kg

Schlauchrad	HR17E
Gewicht (Standard)	2770 kg (einschließlich Schlauchrad-Halterung)

Spundbohlen-Bohrgerät	PA20
Einpressbare Bohrenlänge (Standard)	Max 24 m*
Gewicht Bohrergerätmotor	2540kg
Gewicht Gehäusebohrer	18260kg
Gesamtgewicht	20800 kg

*Bis zu 30 m mit Modifikation.

Piler Jet Reel™	JR29
Einpressbare Bohrenlänge	Standard 16,0 m (Max. 27,0 m)
Gewicht	1250 kg

Antriebsaggregat	EU300L5
Stromquelle	Dieselmotor
Nennleistung	255 kW / 1800 min ⁻¹
Kraftstofftank-Kapazität	500 L
Hydraulikbehälter	PILER ECO OIL™ 490 L
Harnstoff-Zusatzstoff-Tankkapazität	57 L
Gewicht	7250 kg

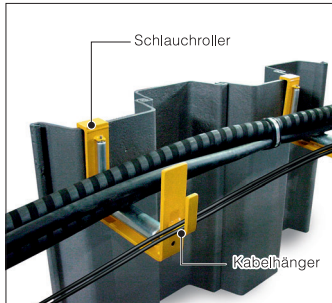
Reaktionsrahmen (mit Nivellierstütze)	
Gewicht	3950 kg

Die oben genannten Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Zubehör

Es gibt verschiedene Arten von Zubehörteilen.

■ Basis-Zubehör



Schlauchroller



Piler Laser™



Module Box



Tablet PC (mit Gehäuse)



Presskopf-Bühne



WU (doppelte U-Spundbohle)
Presskopf-Zusatz

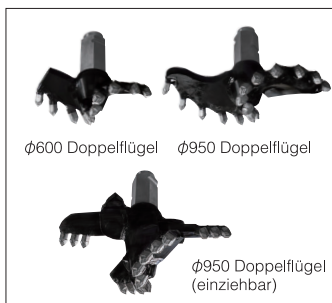


Piler Jet Reel™ (JR29)

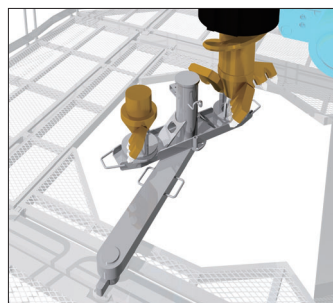


Piler Stage™

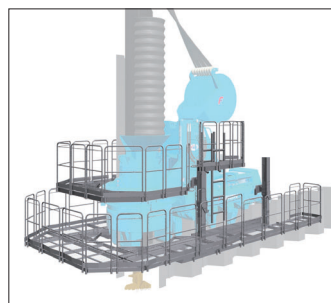
■ Super Crush-Betrieb Zubehör



Bohrkopf



Austausch Bohrkopf



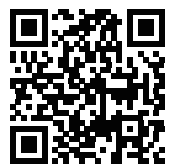
Piler Stage™
mit Presskopf-Bühne



Der Baulösungsanbieter

www.giken.com

KONTAKT



"SILENT PILER" ist eine eingetragene Marke bzw. eine Marke der Firma GIKEN LTD. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern.

© 2016 GIKEN LTD. Alle Rechte vorbehalten.

T4_Ver 1.0DE01 / 01. Sep 2023