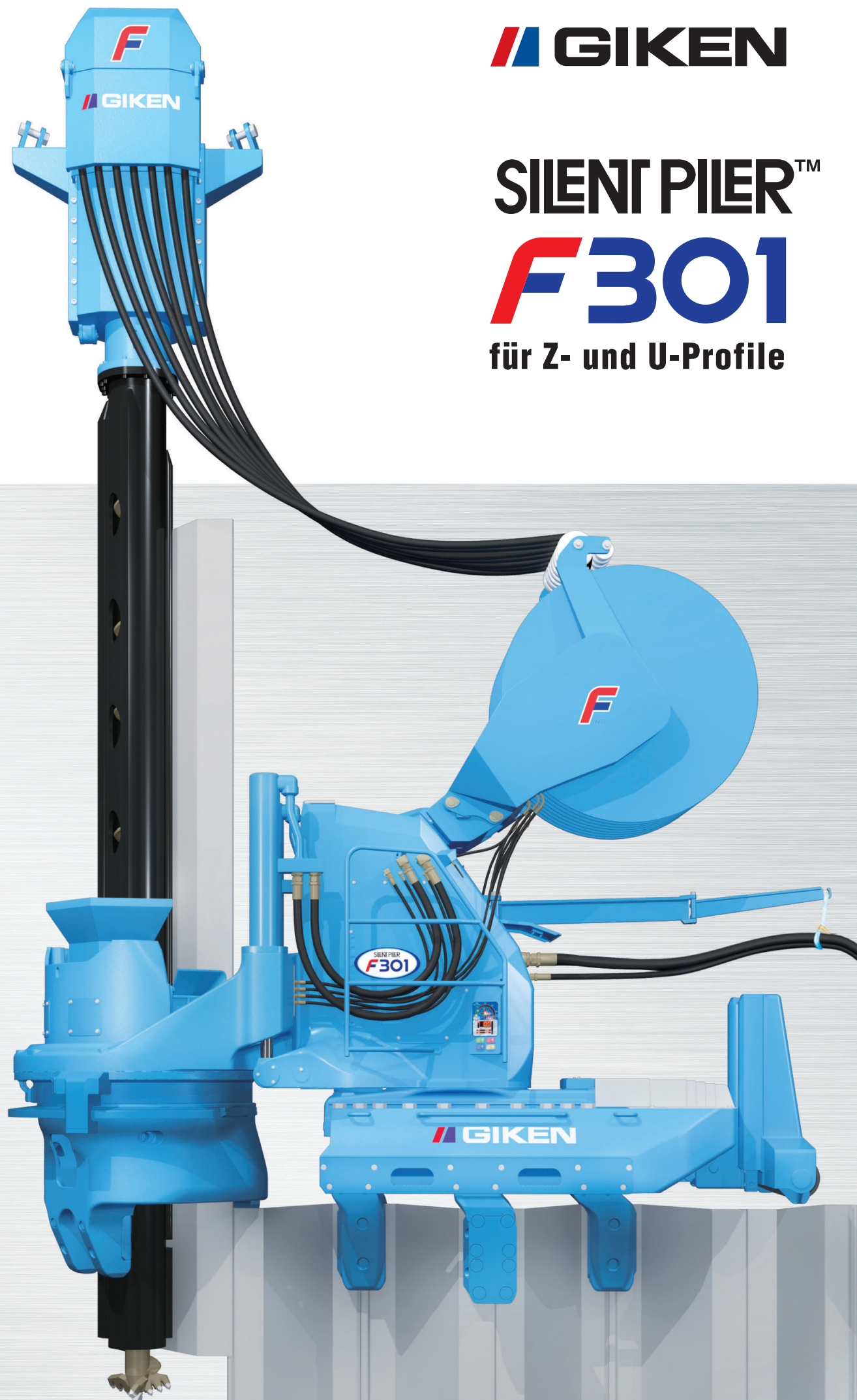


 **GIKEN**

SILENT PILER™

F301

für Z- und U-Profile



Modulares Modell für Z- und U-Profile

SILENT PILER™ **F301**

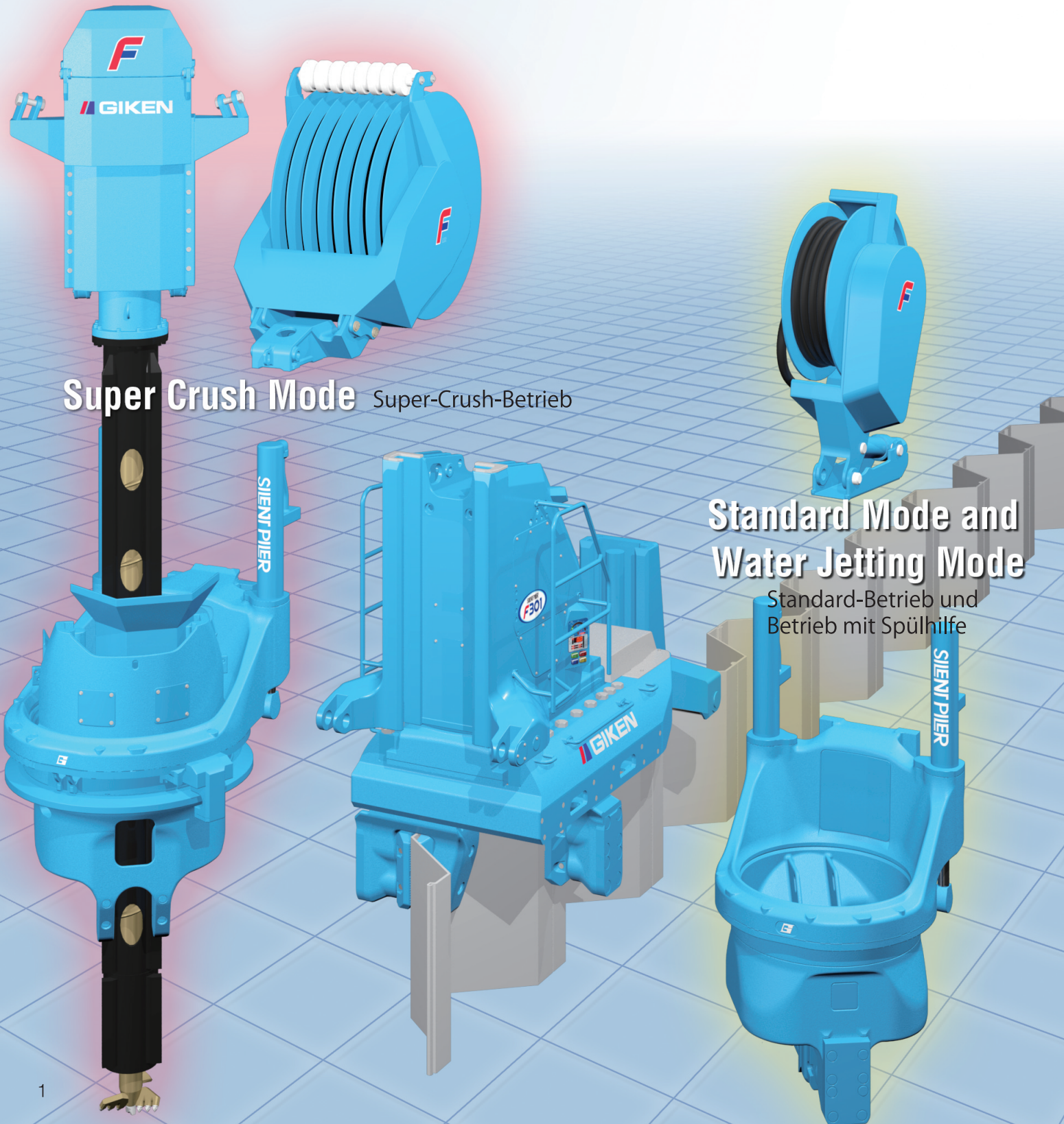
SILENT PILER™ F301

Flexible und funktionelle Formel

Das Modell F301 verfügt über ein neues modulares Design, bei dem alle Komponenten optimiert und die Struktur, die Form und das Material drastisch modifiziert wurden.

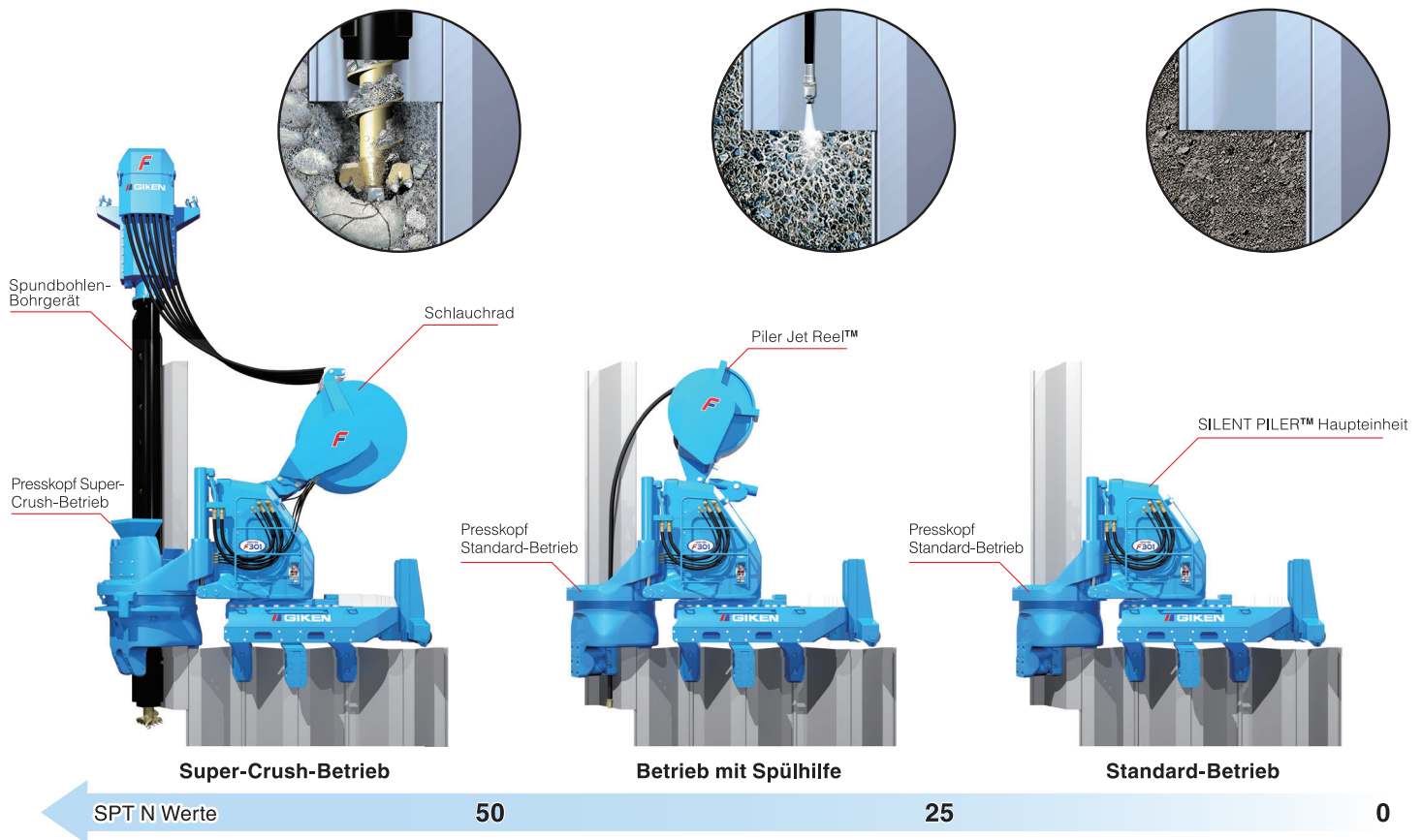
Die Hauptkomponenten sind nicht nur vielseitiger, sondern das Gerät wurde mit einem hochmodernen Steuersystem ausgestattet, das hohe Funktionalität und eine längere Betriebsdauer gewährleistet.

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



1 Optimierung der Arbeitseffizienz durch ein modulares Design

Durch Wechseln des Presskopfes und des Presskopfrahmens und durch verschiedene Zusatzvorrichtungen eignet sich der SILENT PILER™ F301 für Einpressarbeiten im Standardbetrieb, 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 Längere Betriebsdauer und höhere Funktionalität durch ein neues Steuerungssystem

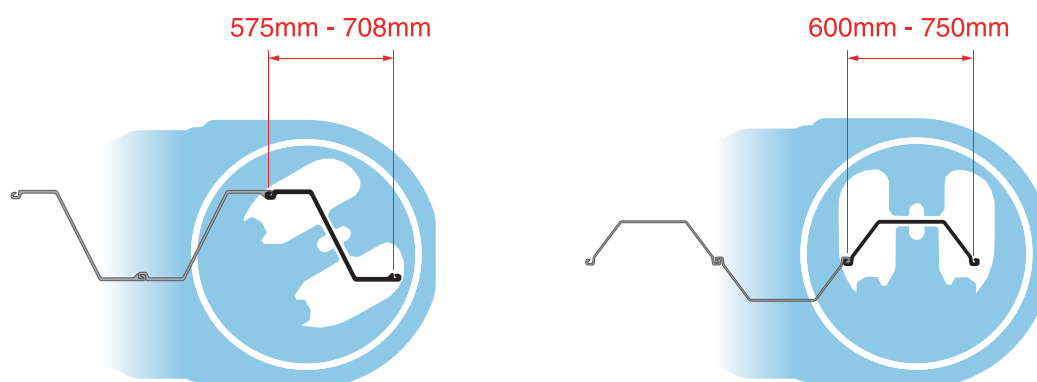
Das neue Steuerungssystem steuert die Position der Einpressmaschine und kontrolliert während des Betriebs die durch das Einpressen erzeugten Belastungen, wodurch die Lebensdauer jeder Komponente maximiert wird.

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



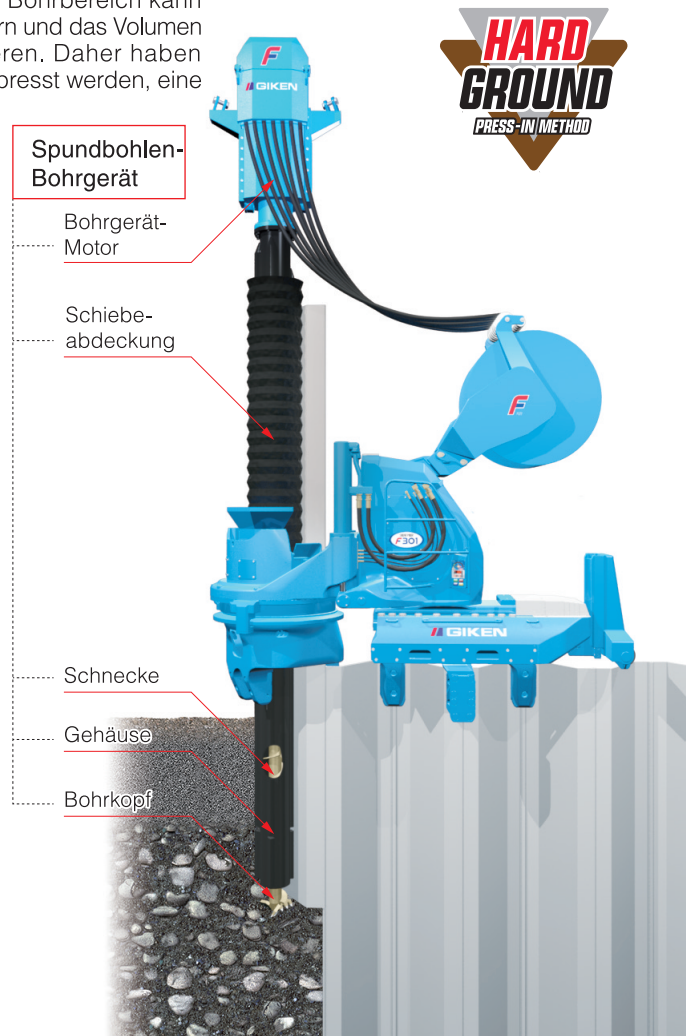
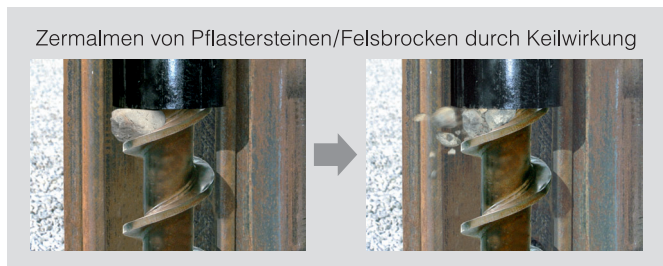
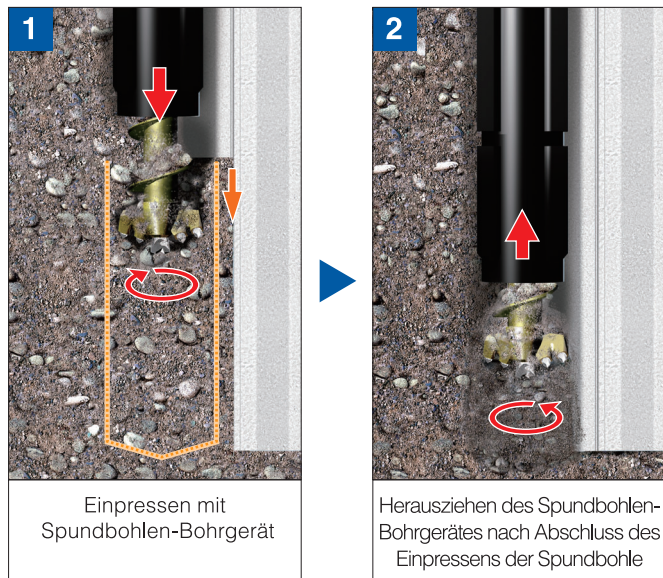
3 Für breitere Z- und U-Profile

Entwickelt wurde die F301 für das Einpressen von Z-Profilen bis zu einer Breite von 708 mm und U-Profile bis zu 750 mm.



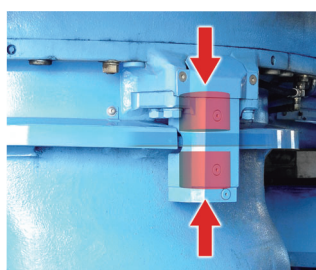
4 Einpressen von Spundbohlen in harte Böden

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.

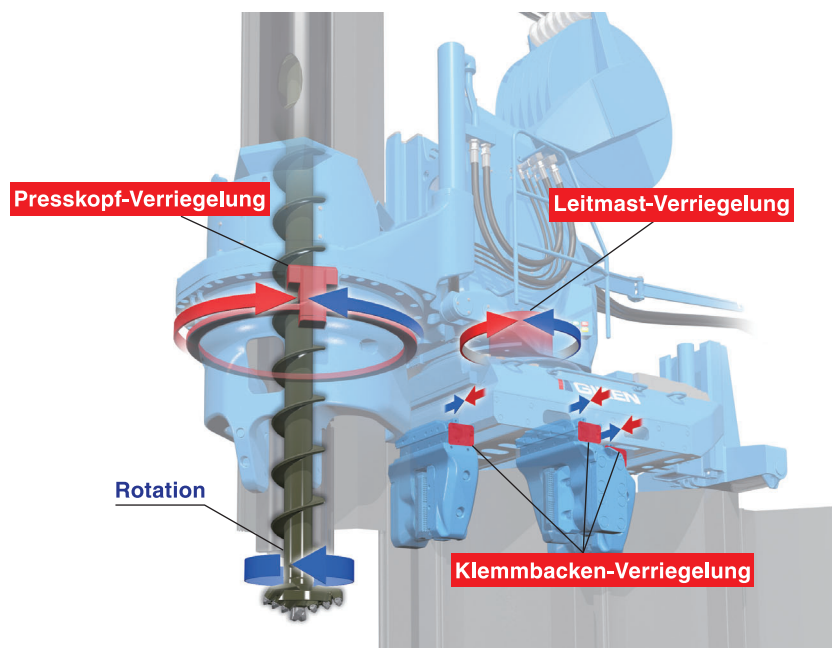


Verriegelungsfunktion

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



5 Antriebsaggregat der neuen Generation EU300L5

Emissionsarmer Motor

Das Antriebsaggregat des F301 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 abbaubarem Öl

Das Modell F301 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.



6 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.

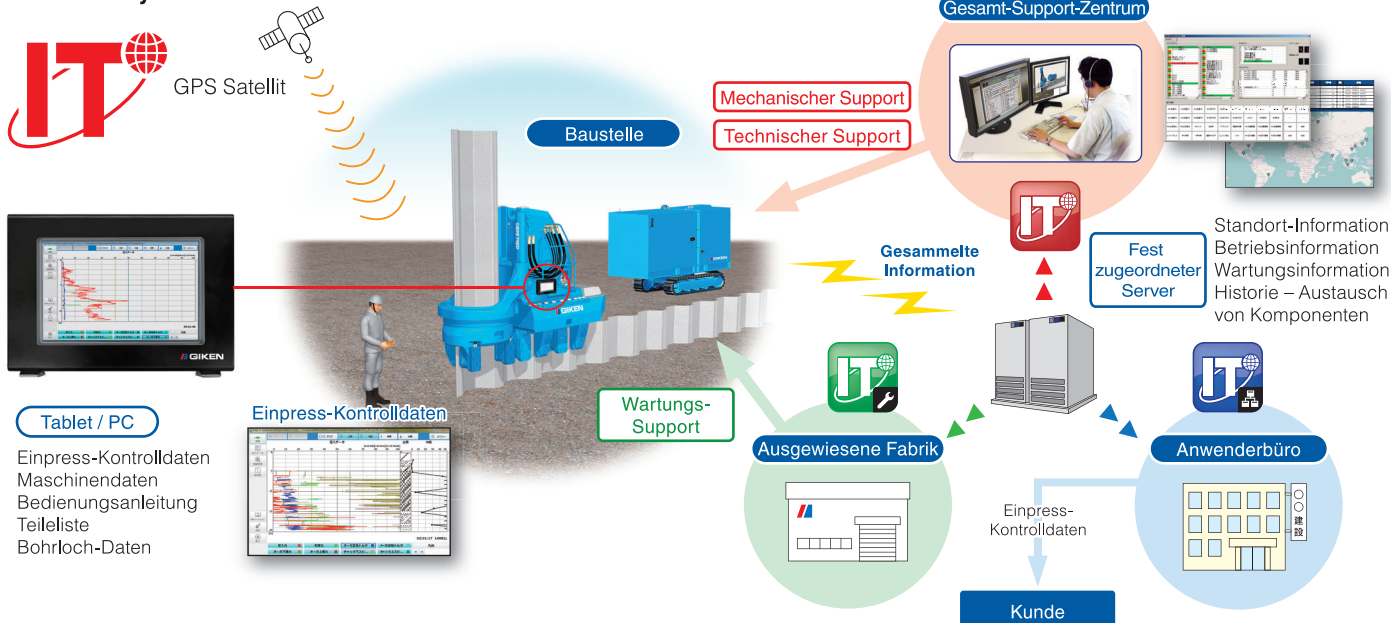
* Das System ist in den Ländern nicht verfügbar, in denen keine Nutzungsgenehmigung erteilt wird.

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.

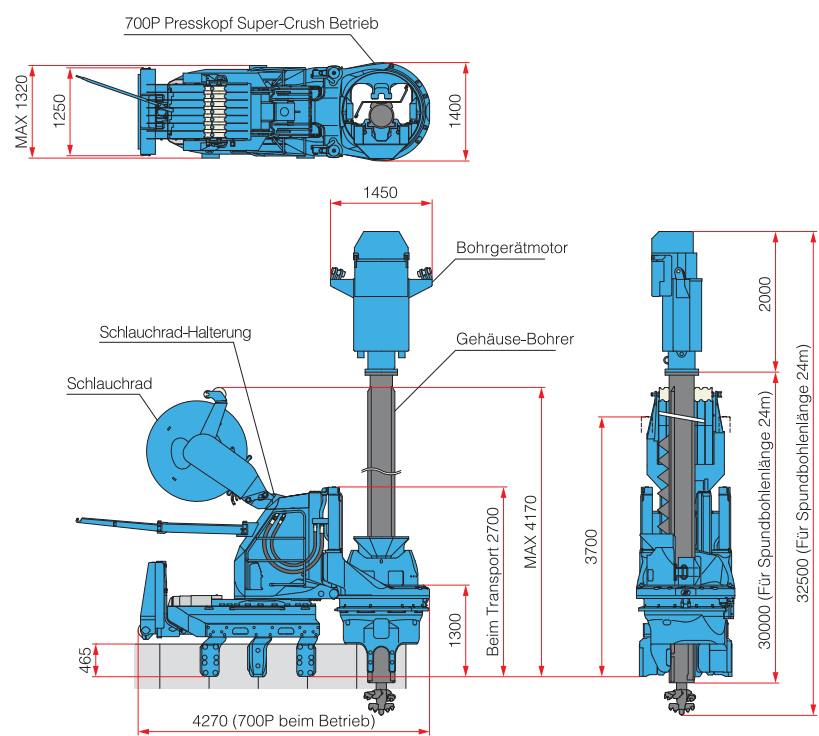
GIKEN IT-System



Abmessungen und Spezifikationen

Super-Crush-Betrieb

F301-C700



SILENT PILER™	F301
Einpressbare Spundbohlen	Z-Profil (575~708P) U-Profil (600~750P)
Max. Einpresskraft	800kN (Super-Crush-Betrieb) 1000kN (Standard / Betrieb mit Spülhilfe)
Max. Ziehkraft	900kN (Super-Crush-Betrieb) 1200kN (Standard / Betrieb mit Spülhilfe)
Hub	850 mm
Einpressgeschwindigkeit	2,0 ~ 43,5 m/min (Standard-Betrieb)
Ziehgeschwindigkeit	1,5 ~ 32,3 m/min (Standard-Betrieb)
Steuersystem	Funksteuerung
Bewegung	Selbstschreitend

Gewicht	Super-Crush-Betrieb (Haupteinheit & Schlauchrad)	15630 kg
	Betrieb mit Spülhilfe (Haupteinheit & Piler Jet Reel™)	12520 kg
	Standard-Betrieb (Haupteinheit)	11700 kg

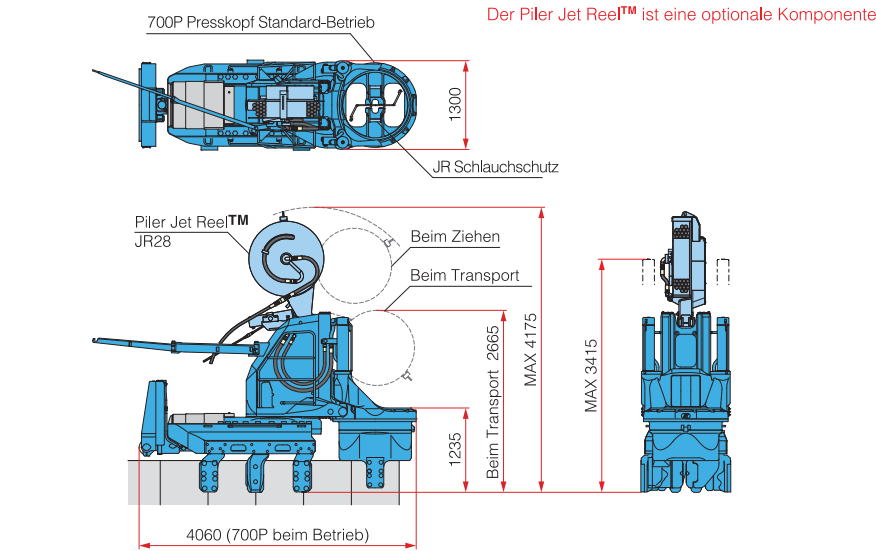
Schlauchrad	HR17D
Gewicht (Standard)	2780 kg (einschließlich Schlauchrad-Halterung)

Bohrgerät	PA22
Einpressbare Spundbohlenlänge (Standard)	Max 24 m *
Gewicht	Bohrgerätmotor 1850kg Gehäuse-Bohrer 10050kg
Gesamtgewicht	11900kg

*Max 30m im Sonder-Betrieb

Standard / Betrieb mit Spülhilfe

F301-700



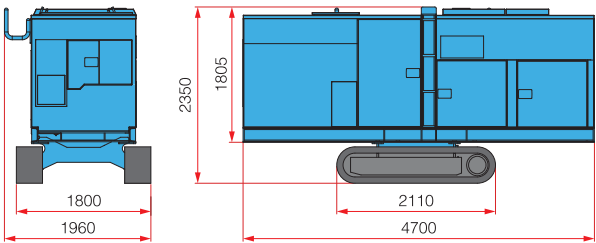
Piler Jet Reel™	JR28
Einpressbare Spundbohlenlänge	Standard 17,0 m (Max. 27,0 m)
Gewicht	820 kg

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

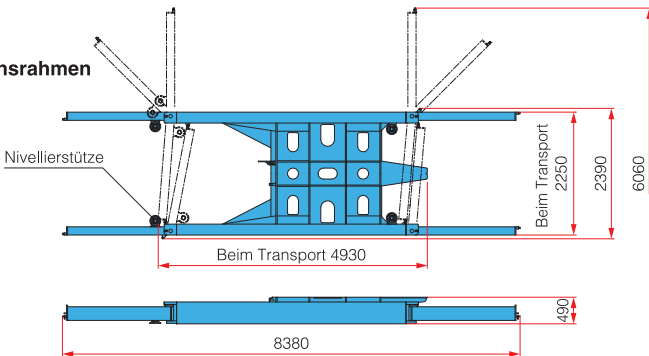
Reaktionsrahmen (mit Nivellierstütze)	
Gewicht	3000 kg

Oben genannte Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden

Antriebsaggregat



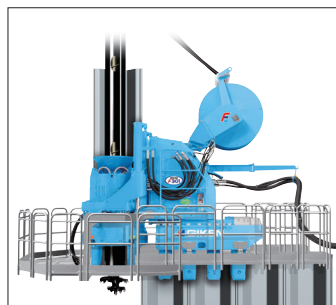
Reaktionsrahmen



Zubehör

■ Standard Zubehör

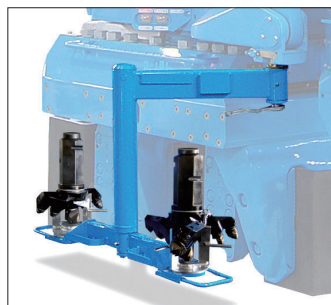
* Nur für den Super-Crush-Betrieb verfügbar.



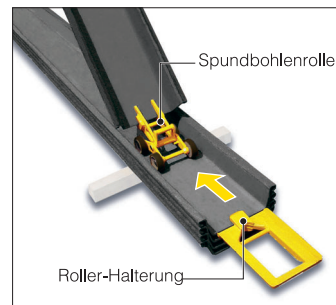
Piler Stage™



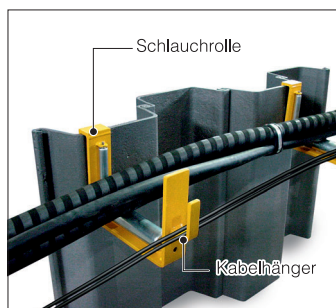
Presskopf-Bühne*



Austausch Bohrkopf
Vorrichtung*



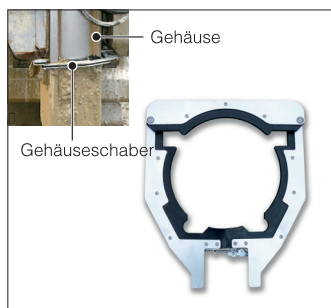
Spundbohlenroller



Schlauchrolle



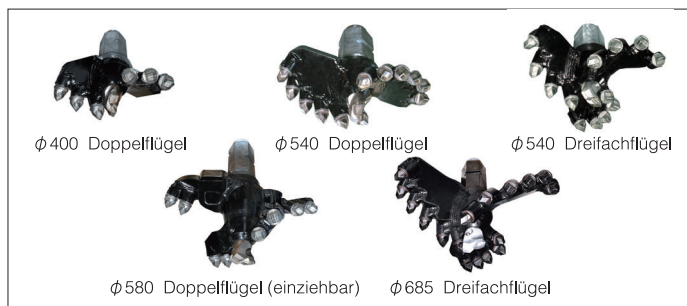
Piler Laser™



Gehäuseschaber*

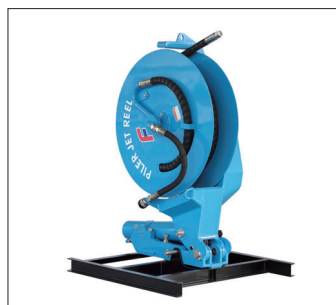


Module Box



Bohrkopf*

■ Optionales Zubehör



Piler Jet Reel™ (JR28)



Bohrkopf*



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.