



**Putzmeister**



Maschinen für den Untertagebau:  
Tunnel- und Bergbau

# WER WIR SIND, WAS WIR TUN

Putzmeister ist ein internationaler Konzern mit Sitz in Stuttgart, Deutschland, mit mehr als 60 Jahren Erfahrung im Baugewerbe und im öffentlichen Bauwesen und weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von Betonpumpen.

Mit unserem Know-how in der Betonförderung konzipiert, entwickelt und produziert Putzmeister seit mehr als 30 Jahren Betonspritzanlagen für den Berg- und Tunnelbau.

Die in diesen Jahren gesammelten Erfahrungen und die kontinuierlichen Investitionen in Forschung und Entwicklung haben Putzmeister zu einem führenden Unternehmen in diesem Anwendungsbereich gemacht. Wir erweitern unsere Produktpalette für den Tiefbau und bieten modernste Ausrüstungen für Kosten- und Zeitersparnis, wobei die Sicherheit immer an erster Stelle steht.



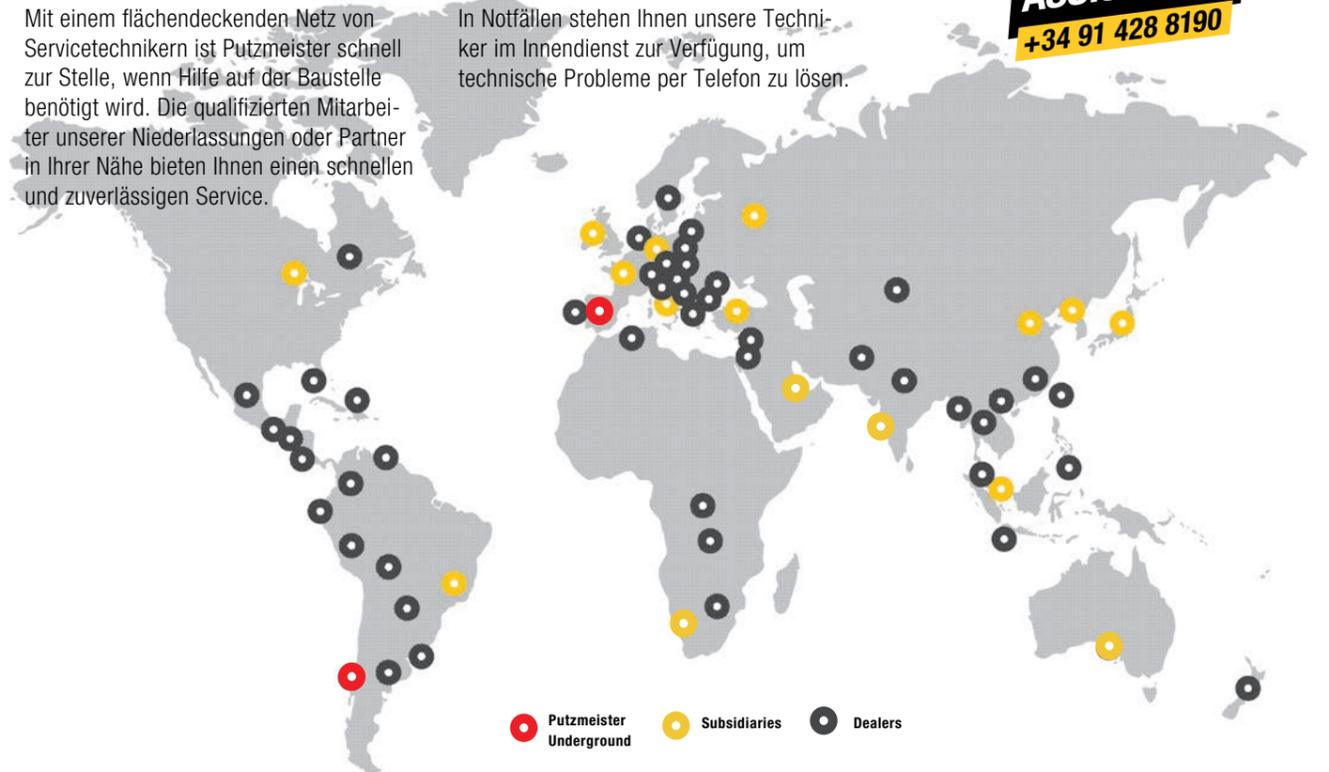
## Vollständige Technische Unterstützung

**24x7**  
**TECHNICAL ASSISTANCE**  
**+34 91 428 8190**

### UNSER TECHNISCHER SERVICE STEHT ZU IHRER VERFÜGUNG

Mit einem flächendeckenden Netz von Servicetechnikern ist Putzmeister schnell zur Stelle, wenn Hilfe auf der Baustelle benötigt wird. Die qualifizierten Mitarbeiter unserer Niederlassungen oder Partner in Ihrer Nähe bieten Ihnen einen schnellen und zuverlässigen Service.

In Notfällen stehen Ihnen unsere Techniker im Innendienst zur Verfügung, um technische Probleme per Telefon zu lösen.



### EIGENE TECHNOLOGIE

Die Hauptkomponenten von Putzmeister-Maschinen werden von uns entworfen, entwickelt und hergestellt.

### PUTZMEISTER BETONPUMPE

Putzmeister ist weltweit bekannt als der Hersteller von Betonpumpen schlechthin. Die auf der Anlage montierte Betonpumpe ist speziell für das Spritzen von Beton konzipiert, was eine hohe Leistung, geringe Pulsationen und eine lange Standzeit der Verschleißteile garantiert.

### ROBUSTES FAHRGESTELL

Das Fahrgestell ist für die Anforderungen unter Tage ausgelegt und aus hochfestem Stahl gefertigt, um den härtesten Arbeitsbedingungen standzuhalten. Sein Allradantrieb, die Allradlenkung und der "Krebstgang" sorgen für Manövrierfähigkeit in schwierigen Fahrsituationen.

### SPRITZARM

Der Spritzarm unserer Spritzmaschinen ist speziell für diese Anwendung konzipiert und bietet dem Bediener ein Höchstmaß an Funktionalität und Ergonomie.

### SOFTWARE

Die intuitive Steuerungssoftware ermöglicht eine perfekte Synchronisation zwischen den am Betrieb beteiligten Maschinenkomponenten.

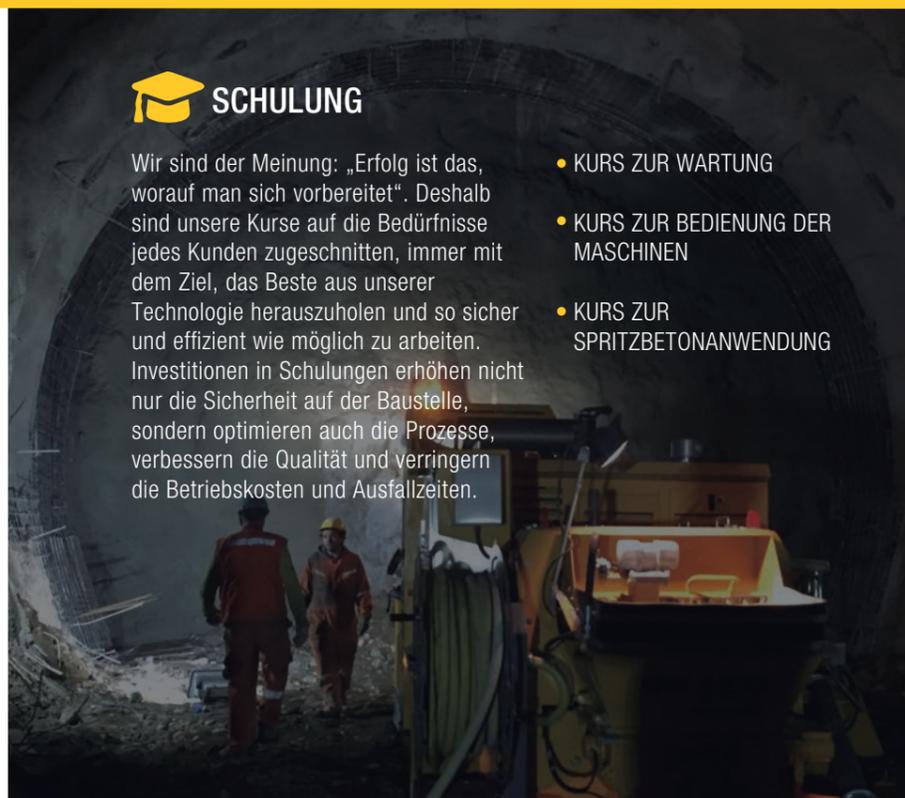
### SCHULUNG

Wir sind der Meinung: „Erfolg ist das, worauf man sich vorbereitet“. Deshalb sind unsere Kurse auf die Bedürfnisse jedes Kunden zugeschnitten, immer mit dem Ziel, das Beste aus unserer Technologie herauszuholen und so sicher und effizient wie möglich zu arbeiten. Investitionen in Schulungen erhöhen nicht nur die Sicherheit auf der Baustelle, sondern optimieren auch die Prozesse, verbessern die Qualität und verringern die Betriebskosten und Ausfallzeiten.

- KURS ZUR WARTUNG
- KURS ZUR BEDIENUNG DER MASCHINEN
- KURS ZUR SPRITZBETONANWENDUNG

### ERSATZTEILE

Wir wissen, dass die Verfügbarkeit von Ersatzteilen für den Betrieb von Maschinen und die Gewährleistung von Projektleistung und -produktivität entscheidend ist. Mit unseren eigenen Lagern und einem Ersatzteillager bei unseren Vertriebspartnern auf der ganzen Welt können wir die Verfügbarkeit von Ersatzteilen sicherstellen und ein hohes Serviceniveau für unsere Kunden aufrechterhalten. Um ein Höchstmaß an Teileverfügbarkeit in einem Projekt zu gewährleisten, insbesondere an Standorten, die weit von Zulieferern entfernt sind, bieten wir Ersatzteillager an, die entsprechend den Merkmalen Ihres Maschinenparks konfiguriert sind.



# Lösungen für den tunnel- und bergbau

| BETONSPRITZMASCHINEN  | SPM 500<br>WETKRET   | WETKRET 5   | WETKRET 4   | SPM 4210<br>WETKRET   | WETKRET 2<br>NARROW VEIN  | WETKRET 3   | SPM 715<br>SYNCHRO   P720 Synchro    |
|---|--|---|---|---|---|---|--------------------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  |                                      |
| Abmessungen (L x B x H)   | 7.850 x 2.400 x 3.000 mm   | 8.800 x 2.400 x 3.000 mm  | 7.500 x 1.900 x 2.350 mm  | 7.100 x 2.000 x 2.500 mm  | 7.360 x 1.409 x 2.295 mm  | 4.668 x 1.870 x 2.292 mm  | 4.800 mm x 1.491 mm x 1.916 mm*      |
| Maximale Spritzreichweite (ver./hor.)   | 17 m / 15 m  | 17 m / 15 m   | 8,5 m / 8 m   | 10 m / 8,5 m  | 7,5 m / 6,5 m   | 8,79 m / 7 m  | Manuell oder mit Wetkret 3           |
| Fördermenge (theor.)  | 4 – 30 m³/h bei 75 bar   | 4 – 33 m³/h bei 75 bar  | 4 – 20 m³/h bei 70 bar  | 4 – 20 m³/h bei 65 bar  | 4 – 10 m³/h bei 40 bar  | -   | Bis zu 21 m³/h bei 80 bar            |
| Zusatzmittelpumpe   | 30 – 700 l/h   | Tornillo, 100 – 1.200 l/h   | 60 – 500 l/h  | 60 – 500 l/h  | 60 – 400 l/h  | 60 – 500 l/h (optional)   | 4 – 400 l/h                          |
| Kompressor  | 11 m³/min (optional)   | 11 m³/min   | bis zu 9,6 m³/min (optional)  | 6,8 m³/min (optional)   | -   | -   | -                                    |
| Geschwindigkeit   | 20 km/h  | 16 km/h   | 20 km/h   | 20 km/h   | 10 km/h   | 3,6 km/h  | Anhänger- oder stationäre Ausführung |
| Dieselmotor   | 70 kW, Stufe III   | 119 kW, Stufe III   | 106 kW, Stufe III oder 85 kW, Stufe V   | 55 kW, Stage III oder 72 kW, Stage II   | 106 kW, Stufe III   | 19,7 kW, Stufe III oder 18,4 kW, Stufe V  | Diesel- oder Elektroausführung       |
|   |  |   |   |   |   | Kompaktes Raupenfahrwerk mit vorderen Stützbeinen und optionalem Kippsystem +/- 30° | *Ausführung P720 TD                  |

| SPRITZBETON-LOGISTIK  | MIXKRET 3  | MIXKRET 4   | MIXKRET 5   | MIXKRET 6  |
|---|--|---|---|--|
|  |  |  |  |  |
| Abmessungen (L x B x H)   | 6.531 x 1.970 x 2.354 mm   | 6.730 x 2.200 x 2.500 mm  | 7.515 x 2.200 x 2.500 mm  | 7.688 x 2.365 x 2.710 mm   |
| Max. Betonkapazität   | 3 m³   | 4 m³  | 5 m³  | 6 m³   |
| Dieselmotor   | 106 kW, Stufe III  | 130 kW, Stage III oder V  | 168 kW, Stufe III   | 168 kW, Stufe III oder 150 kW, Stufe V                             |
| Geschwindigkeit   | 20 km/h  | 20 km/h   | 20 km/h   | 25 km/h, Stufe III oder 20 km/h, Stufe V                           |
| Fahrgestell   | Robust mit hochbelastbaren Achsen  | Robust mit hochbelastbaren Achsen   | Robust mit hochbelastbaren Achsen   | Robust mit hochbelastbaren Achsen                                  |
| Getriebe  | Hydrostatisches progressives System mit kontinuierlicher Variation                   | Hydrostatisches progressives System mit kontinuierlicher Variation                    | Hydrostatisches progressives System mit kontinuierlicher Variation                    | Hydrostatisches progressives System mit kontinuierlicher Variation |
| Kabine  | FOPS/ROPS-zertifiziert, optional geschlossen   |   |   |  |

## SPRITZBETON-SCANNER GEOKRET 2.0 Entwickelt in Zusammenarbeit mit Leica

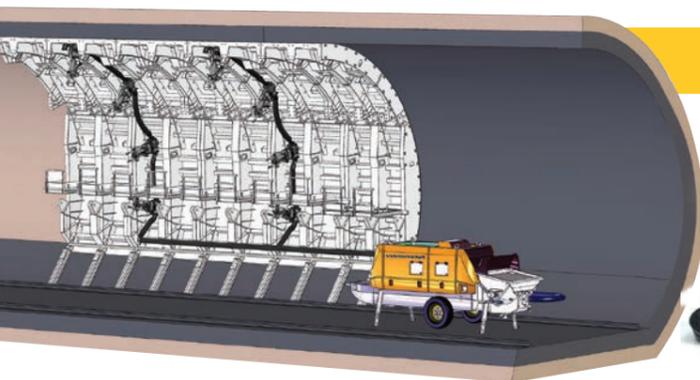


Optimiert die Sicherheit des Bedieners durch Gewährleistung der erforderlichen Mindestdicke

Spart unnötige Kosten aufgrund von Materialverlusten oder Zeitaufwand für Kernbohrungen

Dieser schnelle und intuitive Scanner wurde für einfache Bedienung im täglichen Betrieb entwickelt

Hochpräzises und flexibles System



## SCHALUNGSBEFÜLLUNG FORMKRET



Formkret + Putzmeister BSA 1408 E + Sämtliches benötigtes Zubehör



Weniger Handarbeit erforderlich



Agile und kompakte Struktur ermöglicht gleichzeitige Arbeiten



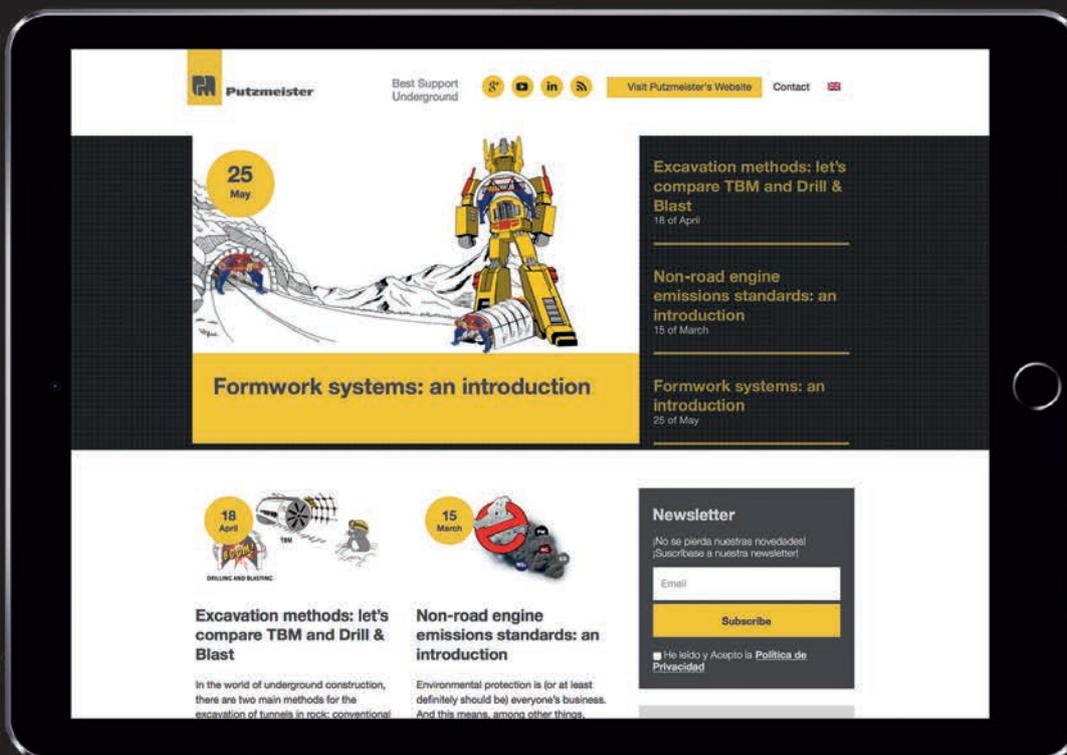
Das starre Rohr sorgt für eine längere Lebensdauer

# Putzmeister Underground Technology

## Besuchen Sie unseren Blog

[Bestsupportunderground.com](https://bestsupportunderground.com)

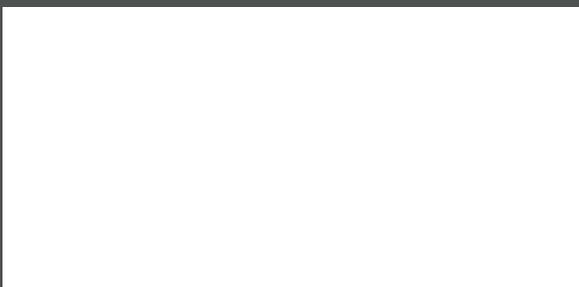
### Spritzbeton im Untertagebau und viel mehr ...



Dieses Dokument hat keinerlei bindenden, sondern lediglich informativen Charakter. Die hier enthaltenen Werte entsprechen der maximalen, unter optimalen Bedingungen erzielbaren Leistung. Wir behalten uns technische und konstruktive Änderungen vor. Fotos und Zeichnungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Bitte konsultieren Sie uns bezüglich verfügbarer Sonderausstattung.

Technische Änderungen vorbehalten © Putzmeister Ibérica S.A. 2024 Alle Rechte vorbehalten Gedruckt in Spanien UT 4754 - 6 DE

Vertrieb durch:



**Putzmeister Ibérica S.A.**

Camino de Hormigueras 173 · 28031, Madrid (Spanien)

Tel. +34 91 428 8100 · [contacto@putzmeister.com](mailto:contacto@putzmeister.com)

[www.putzmeister.com](http://www.putzmeister.com)