

SPM 500

WETKRET



BETONSPRITZSYSTEM



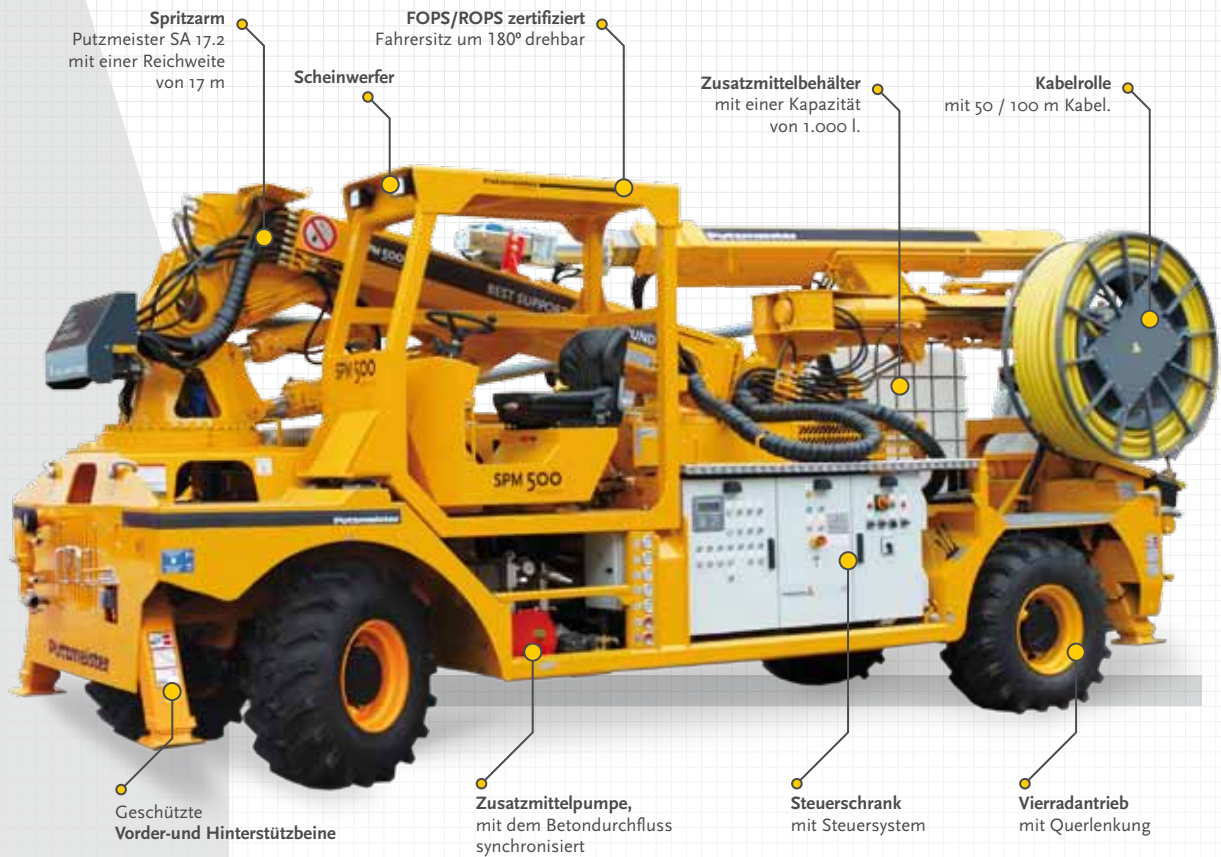
BEST
SUPPORT
UNDERGROUND



Putzmeister

Underground Technology

SPM 500 WETKRET



SPM 500 WETKRET

Die Serie **SPM 500 WETKRET** hat ihre Effizienz und Zuverlässigkeit in einer Vielzahl von Projekten weltweit bewiesen. Mit einer vertikalen Spritzreichweite von 17 m und einer Beton-Durchflussleistung von 30 m³/h ist die Maschine ideal für mittlere und große Tunnel, Stollen und Böschungen geeignet.

Die Standardausführung der Serie **SPM 500 WETKRET** ist optional mit einem im Fahrgestell integrierten elektrischen Luftkompressor erhältlich.

SPM 500 WETKRET DIESEL DRIVE

Die Ausführung **SPM 500 WETKRET DIESEL DRIVE** verfügt über ein Dieselantriebssystem. Alle Komponenten für den Beton Auftrag werden über den Verbrennungsmotor angetrieben. Aus diesem Grund kann das Gerät an Orten arbeiten, an denen keine elektrische Stromversorgung vorhanden ist.

SPRITZARM: ROBUST, SCHNELL UND PRÄZISE

Dank seiner beweglichen und teleskopischen Konstruktion kann der Spritzarm in einem minimalen Abschnitt ausgefahren werden. Die hydraulisch angetriebene Spritzlafette ermöglicht die automatische Aufrechterhaltung der horizontalen Parallelität und erleichtert die Handhabung des Spritzarms. Die automatischen Bewegungen der Spritzlafette und die Düsenbewegung erleichtern es dem Düsenführer, ein optimales Spritzbild zu erzielen, was die Produktivität und Effizienz steigert. Das Antihafsystem der Teleskoparme erhöht die Lebensdauer der Komponenten und erleichtert die Reinigung.

BETONPUMPE PUTZMEISTER: 30 m³/h

Putzmeister ist seit mehr als 50 Jahren als der Betonpumpenhersteller schlechthin bekannt. Der Name Putzmeister steht für Qualität, Innovation und Zuverlässigkeit. Die Betonpumpe unserer Betonspritzsysteme wurde speziell für Spritzbeton entwickelt, was eine hohe Leistungsfähigkeit, niedrige Pulsationszahl und lange Lebenszeit der Verschleißteile garantiert. Die Putzmeister Betonpumpe ist einzigartig in ihrer Effizienz.

AUTOMATISCHE SYNCHRONISIERUNG DER ZUSATZMITTELDOSIERUNG MIT DEM BETONDURCHFLUSS

Die Serie **SPM 500 WETKRET** verfügt über ein automatisches System für die hochpräzise Synchronisierung der Betonpumpe und der Zusatzmittel-Dosiereinheit.

Die Schlauchquetschpumpe für Zusatzmittel wird elektronisch gesteuert. Sie verfügt über eine automatische Dosierungsvorrichtung proportional zum gepumpten Beton, die Präzision und Qualität beim Aufspritzen garantiert. Diese Pumpe wird aus gegen Verschleiß und Korrosion resistenten Komponenten hergestellt, und kann mit allen flüssigen Zusatzstoffen arbeiten.

ALLE FUNKTIONEN SIND ÜBER DIE FERNSTEUERUNG VERFÜGBAR

Alle Funktionen der Maschine sind über die Fernsteuerung verfügbar, einschließlich der automatischen Start- und Stoppfunktionen für die Betonspritzsequenz (Luft, Beton und Zusatzmittel), die dem Bediener die Handhabung erleichtern. Die Fernsteuerung ermöglicht die komplette Regulierung des Betondurchflusses, sowie die Einstellung der vordefinierten Zusatzmitteldosierung.

- 1 Im Fahrgestell integrierter Bordkompressor für die völlige Autonomie der Maschine.
- 2 Fernsteuerung für eine einfache und präzise Handhabung der Spritzarm-Bewegungen. Optionale Fernsteuerung über Funk.
- 3 Der große Durchmesser und lange Hub minimieren die Kolbenhübe und erhöhen die Lebensdauer der Verschleißteile der Pumpe.
- 4 Rührwerkstrichter mit Rüttelsieb. Pumpt problemlos Stahl- oder Polymerfasern. Einfaches Öffnen zur Wartung und Reinigung.
- 5 Farbdisplay mit mehrsprachiger Anzeige der Durchflussrate des Betons, der Zusatzmitteldosierung, Störungen, Diagnosen und Alarme.
- 6 Zentralschmierung für die korrekte Wartung der Maschine.



1 Integrierter Kompressor



2 Fernbedienung per Kabel



3 Betonpumpe Putzmeister PM 1810



4 Für Spritzbeton entworfener Trichter



5 Bedienfeldanzeige



6 Zentralschmierung

PUTZMEISTER BETONSPRITZTECHNOLOGIE



CHASIS PUTZMEISTER. STARK, KOMPAKT UND VIELSEITIG

Das Fahrgestell ist für die Arbeit unter den härtesten Bedingungen und gemäß den Anforderungen im Tunnel- und Bergbau entworfen. Abgesehen von seinen kompakten Abmessungen erhöhen darüber hinaus die vier lenkbaren Antriebsräder und die Querlenkung seine perfekte Manövrierbarkeit auch an Orten, die schwierig zu befahren sind. Das Gefährt verfügt über zwei Vorder- und zwei Hinterstützfüße, die gegen mögliche Stöße geschützt sind, und die die perfekte Stabilisierung der Maschine ermöglichen, um die Arbeit auf jeglichem Gelände

durchführen zu können. Seine optimale Bodenfreiheit ermöglicht eine agile Fahrweise auf unebenem Gelände. Das Fahrsystem mit zwei Gängen ermöglicht dem Gefährt eine schnelle Fortbewegung auf unebenem Gelände und das Hinauffahren von steilen Rampen von bis zu 35%. Die Fahrerkabine garantiert durch ihre Position und ihr Design eine perfekte Sicht in jeder Situation

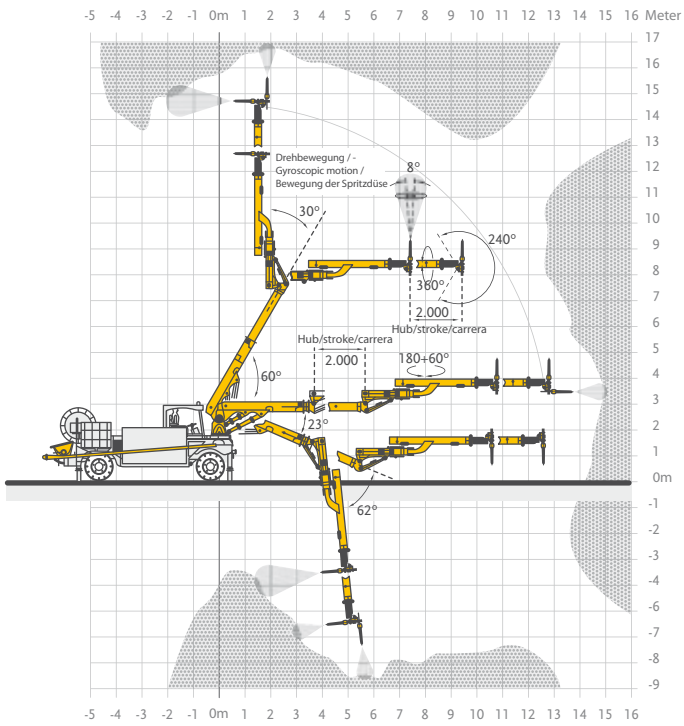
KOMPRESSOR AN BORD. VÖLLIGE AUTONOMIE

Die reduzierte Größe beibehaltend, ist die Serie SPM 500 WETKRET optional mit einem im Fahrgestell integrierten

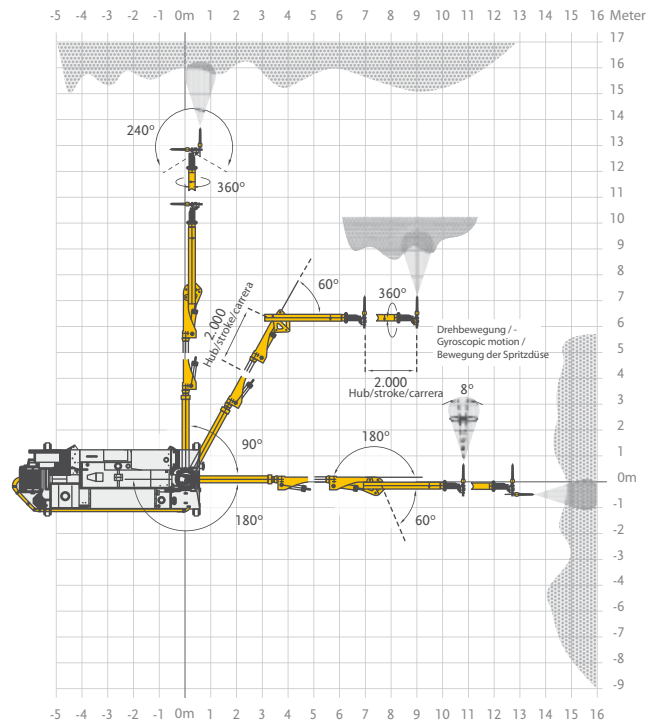
elektrischen Schraubenkompressor verfügbar, der ihr eine hohe Mobilität und Autonomie verleiht. Seine Kapazität von 11 m³/min ermöglicht einen effizienten und qualitativ hochwertigen Betonauftrag.

**DIE SPM 500 WETKRET
HAT IHRE EFFIZIENZ
UND ZUVERLÄSSIGKEIT
IN EINER VIELZAHL VON
PROJEKTEN WELTWEIT
BEWIESEN**

SPRITZARMREICHWEITEN

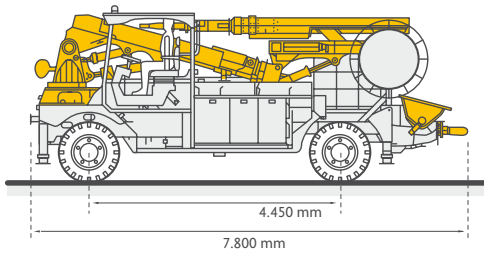


VERTIKALE SPRITZREICHWEITE

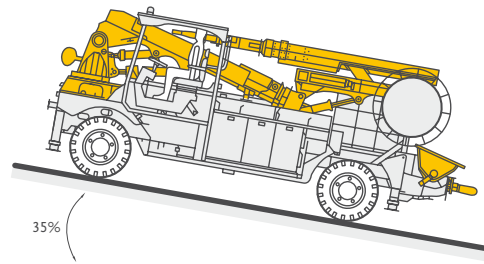
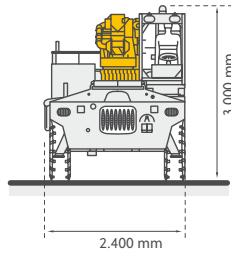


HORIZONTALE SPRITZREICHWEITE

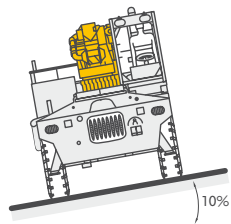
ABMESSUNGEN UND WENDEKREIS



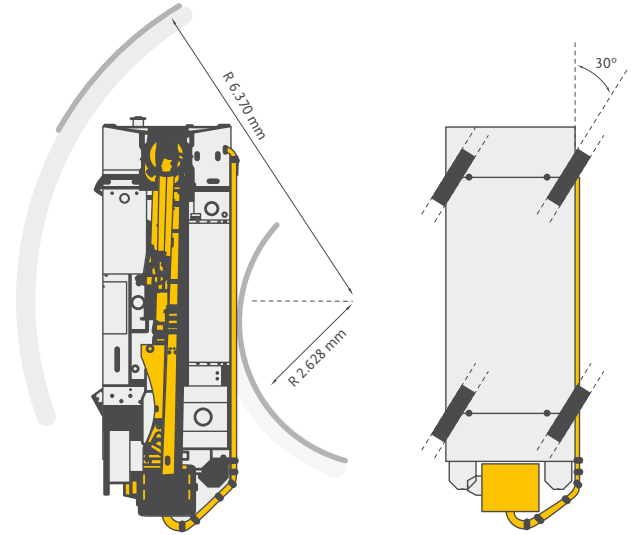
TRANSPORTABMESSUNGEN



MAXIMALE STEIGFÄHIGKEIT BEIM FAHREN



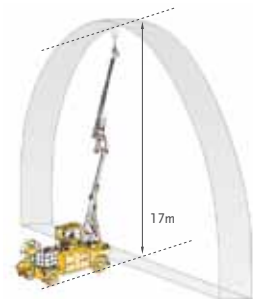
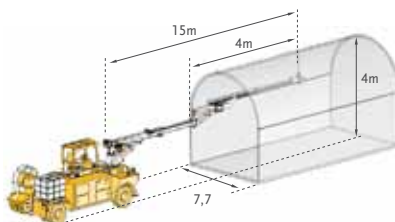
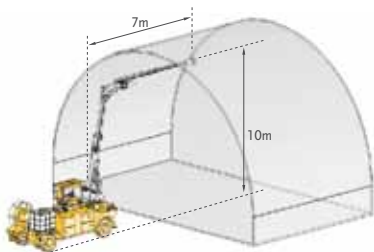
MAXIMALE SEITENSTABILITÄT BEIM FAHREN



WENDEKREIS

4 LENKBARE RÄDER MIT QUERLENKUNG

SPRITZBEREICH



TECHNISCHE DATEN

TELESKOP-SPRITZARM PUTZMEISTER SA 17.2

Maximale Spritzreichweite	Vertikal 17 m / horizontal 15 m
Minstdurchmesser Ausfahren	Vertikal 4 m / horizontal 7,7 m
Minstdurchmesser Spritzbetrieb	Vertikal 3 m / horizontal 2,8 m
Anzahl der Armverlängerungen	2 Teleskoparme
Teleskopbewegung des Arms	2 x 2.000 mm
Axbewegungen/ Freiheitsgrade	9
Maximaler Winkel des Spritzarms	+60° / +30° -23° / -62°
Beleuchtung	2 Scheinwerfer 750 W, Halogen

SPRITZKOPF

Drehwinkel	360°
Neigungswinkel	+120° / -120°
Nutation	8°
Spritzdüse	DN40 / DN50

BETONPUMPE PUTZMEISTER PM 1810

Typ	Doppelkolbenpumpe, hydraulischer Antrieb
Max. Förderleistung (theoret.)	4 – 30 m³/h
Durchmesser Förderzylinder	180 mm
Max. Betondruck (theoret.)	75 bar
Automatisches Schmiersystem	

TRICHTER

Trichterkapazität	350 l
Füllhöhe	1.440 mm
Beleuchtung	Scheinwerfer 24 V / 70 W

ANTRIEB PUMP- UND SPRITZSYSTEM

Elektrisch	55 kW
Diesel (Version DUAL DRIVE)	Diesel - Fahrmotor

ZUSATZMITTELPUMPE, SYNCHRONISIERT MIT DEM BETONDURCHFLUSS

Regulierungsbereich	30 - 700 l/h
Maximaler Arbeitsdruck	10,5 bar
Zusatzmittelbehälter	1.000 l
Steuersystem	PLC

KABELROLLE

Betrieb	Hydraulisch
Kollektor	4 x 300 A, 36 U/min
Länge des Kabels	50 m / 100 m optional
Durchmesser des Kabels	53-61 mm
Stromversorgung	400 V 50 Hz oder 440 V 60 Hz
Durchmesser	1.400 mm

HOCHDRUCKREINIGER

Motorleistung	6 kW
Max. Druck	200 bar
Durchflussleistung	15 l/min
Schlauch	15 m

PUTZMEISTER OFF-ROAD-FAHRZEUG MIT ALLRADANTRIEB

Motor	Diesel, 4 Zylinder
Antriebsleistung	70 kW bei 2.200 U/min
Motoremissionen	Gemäß EU-Stage III A / EPA-Tier 3
Fahrtrieb	Hydrostatisch
Getriebe	2 Gänge in beide Richtungen
Lenkung	Hydraulische Lenkung der vier Räder (4WS), Querlenkung
Antrieb	4 WD
Geschwindigkeit	Max. 20 km/h
Bremssystem	Betriebsbremse: hydraulisch, Multischeibenbremse in Ölbad auf allen vier Rädern. Hydraulische und unabhängige Feststellbremse, manuell, Multischeibenbremse in Ölbad auf zwei Rädern. Notbremse
Arbeitsbeleuchtung	4 Halogen-Scheinwerfer 24 V 70 W H3
Fahrerkabine	FOPS /ROPS. Drehsitz 180° immer in Fahrtrichtung ausgerichtet
Öltank	390 l
Elektrische Ausrüstung	2 Batterien, 12 V 110 A
Dieseltank	150 l

PUTZMEISTER FERNBEDIENUNG

Bedienung	Kabel/ Funk (optional)
Länge des Kabels	15 m

GEWICHT

16.000 kg / 15.500 kg ohne Kompressor

OPTIONALES ZUBEHÖR

ELEKTRISCHER KOMPRESSOR

Leistung	75 kW
Max. Arbeitsdruck	7,5 bar
Max. Luftstrom	11 m³/ min

DIESEL KOMPRESSOR

Leistung	70 kW
Max. Arbeitsdruck	7 bar
Max. Luftstrom	11 m³/ min

FEUERLÖSCHSYSTEM

Bedienung	Automatisch / manuell
-----------	-----------------------

SONSTIGES

Komplettes Ersatzrad MITAS M PT-02. Felgen

Proportionale Funkfernsteuerung

100 m Spezialkabel für 1.000 V

Zusatzmittelbehälter mit Schutz aus rostfreiem Stahl

Katalysator

Partikelfilter

Fahrtrichtungsanzeiger

SPEZIALSPANNUNG

Stromversorgung	660 V 50/60 Hz oder 1.000 V 50/60 Hz
-----------------	--------------------------------------

Konsultieren Sie Putzmeister für Spezialausführungen

PUTZMEISTER: SPRITZBETONTECHNOLOGIE

Seit mehr als 30 Jahren entwirft, entwickelt und produziert Putzmeister Betonspritzsysteme für den Tunnel- und Bergbau. Diese Erfahrung, zusammen mit der kontinuierlichen Investition in Forschung und Entwicklung, machen Putzmeister zu einem führenden Unternehmen in diesem Bereich. Was uns auszeichnet ist unser Streben nach Innovation mit Mehrwert für unsere Kunden.

Die Hauptkomponenten eines Putzmeister Betonspritzsystems, das heißt der Spritzarm, die Betonpumpe, das Fahrgestell und die Steuerungs-Software, werden firmenintern entworfen, entwickelt und produziert. Das Ergebnis ist ein komplett synchronisiertes System, das vollkommen auf die Bedürfnisse unserer Kunden und die harten Arbeitsbedingungen im Tunnel- und Bergbau abgestimmt ist.



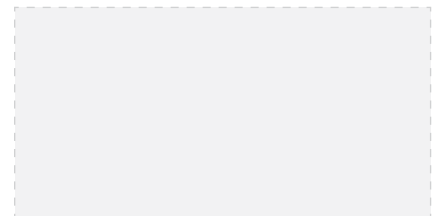
Putzmeister

Underground Technology

SPM 500
WETKRET

putzmeisterunderground.com
info@putzmeisterunderground.com

VERTRIEB DURCH:



Strategische Allianz für die Entwicklung von Betonspritztechnologie

PUTZMEISTER IST MITGLIED VON:



ZERTIFIZIERTES UNTERNEHMEN:



PUTZMEISTER IBÉRICA S.A., DIVISION PUTZMEISTER UNDERGROUND. CAMINO DE HORMIGUERAS 173, 28031 MADRID, SPANIEN - TEL. +34 91 428 81 00 - INFO@PUTZMEISTER.ES

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. Photos und Zeichnungen dienen lediglich der Veranschaulichung. Bitte konsultieren Sie uns bezüglich verfügbarer Sonderausstattung.