

PM85

Piling rigs concept
Rammgeräte Konzept
Pålmaskiner koncept

Rev.2



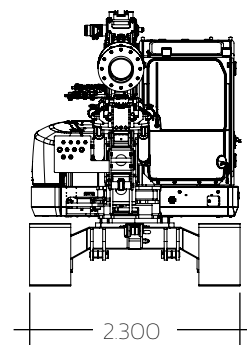
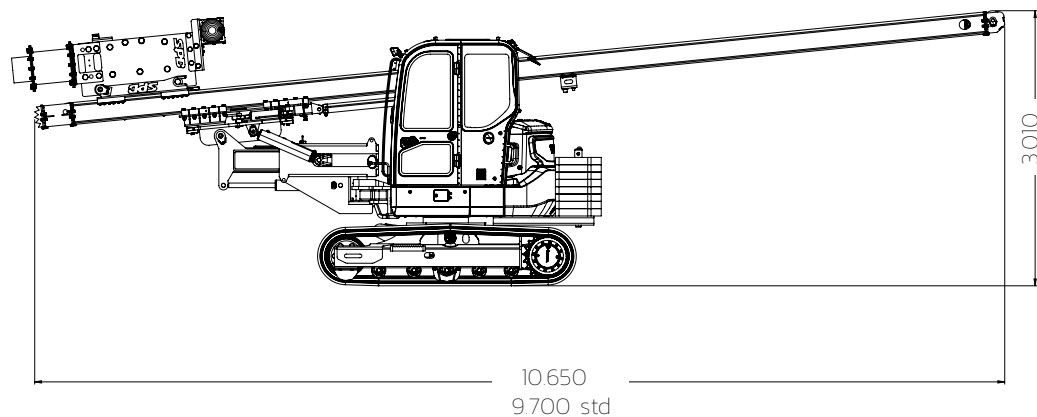
SPD

SCANDINAVIAN PILE DRIVING AB



English	Svenska	Deutsch	
Base carrier	Basmaskin, bärare	Trägergerät	Volvo ECR88
Drive engine	Motor	Dieselmotor	Volvo D3.4
Emission standards	Miljöstandard	Abgasvorschrift	EU Stage V (5)
Engine output	Motoreffekt	Motorleistung	43,8 kW
Diesel tank capacity	Diesel tank volym	Inhalt Dieseltank	110 Lit
Hydraulic pump output	Hydraulpumpars effekt	Hydraulische Pumpenleistung	
Pump 1	Pump 1	Pumpe 1	90 Lit/min @ 180 bar
Pump 2	Pump 2	Pumpe 2	
Pump 3	Pump 3	Pumpe 3	
Pump 4	Pump 4	Pumpe 4	
Pump 5	Pump 5	Pumpe 5	
Hydraulic tank capacity	Hydraultank volym	Inhalt Hydrauliktank	80 Liter
Hydraulic fluids as standard	Hydraulolja fylld som standard	Standard-Hydrauliköl	Panolin HLP synth
Transport length	Transportlängd	Länge in Transportstellung	10.650 mm
Transport width	Transportbredd	Breite in Transportstellung	2.300 mm
Transport height	Transporthöjd	Höhe in Transportstellung	3.010 mm
Transport weight	Transportvikt	Transportgewicht	13 Ton
Ground clearance	Markfrigång	Bodenfreiheit	mm
Travelling speed	Larvhastighet	Fahrgeschwindigkeit	2,7/5,1 km/h
Traction force	Larvkraft	Zugkraft	54,5 kN
Mast	Mast	Lafette	PM85E (D7)
Mast length	Mastlängd	Lafettenlänge	9.700 mm std.
Usable cradle stroke (single head)	Användbar slaglängd	Vorschubweg	7.000 mm
Max. permissible rotation torque for working with rotary head	Max tillåten rotationskraft vid roterande borrar	Max zulässiges Drehmoment am Bohrtrieb	Option
Feed force	Matningskraft	Vorschubkraft	80 kN
Retraction force	Lyftkraft	Rückzugkraft	80 kN
Piling diameter	Pål diameter	Pfahldurchmesser	Ø76 mm - Ø140 mm
Feed speed	Matningshastighet	Vorschubgeschwindigkeit	0 - 25 m/min
Retraction speed	Lyfthastighet	Rückzuggeschwindigkeit	0 - 25 m/min
Clamping and breaking device	Kläm och knäckbord	Klemm- und Brechvorrichtung	Option
Break out force	Knäckkraft	Brechmoment	Option
Service winch cat head	Service vinsch, svängbar	Winde, schwenkbar 180°	20 kN
Remote controls	Fjärrstyrning	Funkfernsteuerrung	Option
Piling hammers available	Pålningshammare tillgängliga	Schlaghammer wahlweise	SPD1000
Rotary heads available	Rotationer tillgängliga	Drehbohrtrieb wahlweise	Option: Eurodrill RH4X
Additional equipment	Tillvalsutrustning	Zusatzaustattungen	
Rotary head	Rotation	Drehbohrantriebe	
Recommended area of use	Rek. användningsområde	Einsatzgebiet	
Driving Piles	Pålning		

We reserve the right for possible misspellings of technical data, and that we may change technical data without further notice.



English	Svenska	Deutsch	
Base carrier	Basmaskin, bärare	Trägergerät	Volvo EC140E
Drive engine	Motor	Dieselmotor	Volvo D4J
Emission standards	Miljöstandard	Abgasvorschrift	EU Stage V (5)
Engine output	Motoreffekt	Motorleistung	90 kW
Diesel tank capacity	Diesel tank volym	Inhalt Dieseltank	250 Lit
Hydraulic pump output	Hydraulpumpars effekt	Hydraulische Pumpenleistung	
Pump 1	Pump 1	Pumpe 1	124 Lit/min
Pump 2	Pump 2	Pumpe 2	124 Lit/min
Pump 3	Pump 3	Pumpe 3	
Pump 4	Pump 4	Pumpe 4	
Pump 5	Pump 5	Pumpe 5	
Hydraulic tank capacity	Hydraultank volym	Inhalt Hydrauliktank	85 Liter
Hydraulic fluids as standard	Hydraulolja fylld som standard	Standard-Hydrauliköl	Panolin HLP synth
Transport length	Transportlängd	Länge in Transportstellung	13.000 mm
Transport width	Transportbredd	Breite in Transportstellung	2.590 mm
Transport height	Transporthöjd	Höhe in Transportstellung	2.800 mm
Transport weight	Transportvikt	Transportgewicht	18 Ton
Ground clearance	Markfrigång	Bodenfreiheit	mm
Travelling speed	Larvhastighet	Fahrgeschwindigkeit	4.5 km/h
Traction force	Larvkraft	Zugkraft	140 kN
Mast	Mast	Lafette	PM85 (D7)
Mast length	Mastlängd	Lafettenlänge	9.700 mm
Usable cradle stroke (single head)	Användbar slaglängd	Vorschubweg	7.000 mm
Max. permissible rotation torque for working with rotary head	Max tillåten rotationskraft vid roterande borrar	Max zulässiges Drehmoment am Bohrtrieb	Option
Feed force	Matningskraft	Vorschubkraft	80 kN
Retraction force	Lyftkraft	Rückzugkraft	80 kN
Piling diameter	Pål diameter	Pfahldurchmesser	Ø76 mm - Ø140 mm
Feed speed	Matningshastighet	Vorschubgeschwindigkeit	0 - 25 m/min
Retraction speed	Lyfthastighet	Rückzuggeschwindigkeit	0 - 25 m/min
Clamping and breaking device	Kläm och knäckbord	Klemm- und Brechvorrichtung	Option
Break out force	Knäckkraft	Brechmoment	Option
Service winch cat head	Service vinsch, svängbar	Winde, schwenkbar 180°	20 kN
Remote controls	Fjärrstyrning	Funkfernsteuerrung	Option
Piling hammers available	Pålningshammare tillgängliga	Schlaghammer wahlweise	SPD1000/SPD1500/SPD2000
Rotary heads available	Rotationer tillgängliga	Drehbohrtrieb wahlweise	Option: RH4X/RH10X/RH16X
Additional equipment	Tillvalsutrustning	Zusatzaustattungen	
Rotary head	Rotation	Drehbohrantriebe	
Recommended area of use	Rek. användningsområde	Einsatzgebiet	
Driving Piles	Pålning		

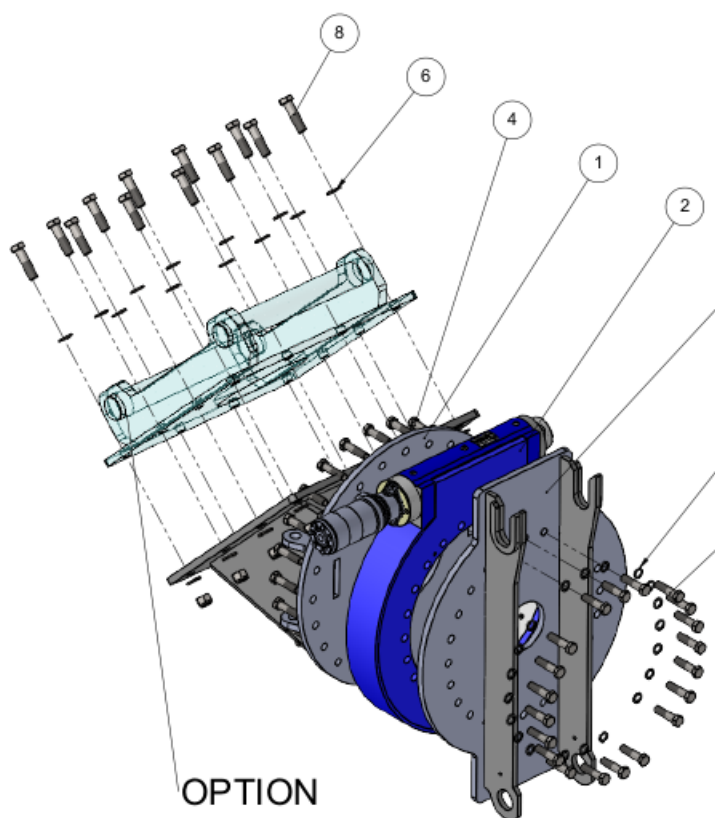
We reserve the right for possible misspellings of technical data, and that we may change technical data without further notice.



English	Svenska	Deutsch	
Base carrier	Basmaskin, bärare	Trägergerät	Volvo EC300ENL
Drive engine	Motor	Dieselmotor	Volvo D8M
Emission standards	Miljöstandard	Abgasvorschrift	EU Stage V (5)
Engine output	Motoreffekt	Motorleistung	189 kW
Diesel tank capacity	Diesel tank volym	Inhalt Dieseltank	472 Lit
Hydraulic pump output	Hydraulpumpars effekt	Hydraulische Pumpenleistung	
Pump 1	Pump 1	Pumpe 1	276 Lit/min
Pump 2	Pump 2	Pumpe 2	276 Lit/min
Pump 3	Pump 3	Pumpe 3	
Pump 4	Pump 4	Pumpe 4	
Pump 5	Pump 5	Pumpe 5	
Hydraulic tank capacity	Hydraultank volym	Inhalt Hydrauliktank	215 Liter
Hydraulic fluids as standard	Hydraulolja fylld som standard	Standard-Hydrauliköl	Panolin HLP synth
Transport length	Transportlängd	Länge in Transportstellung	15.500 mm
Transport width	Transportbredd	Breite in Transportstellung	2.990 mm
Transport height	Transporthöjd	Höhe in Transportstellung	3.110 mm
Transport weight	Transportvikt	Transportgewicht	38 Ton
Ground clearance	Markfrigång	Bodenfreiheit	mm
Travelling speed	Larvhastighet	Fahrgeschwindigkeit	3,6/5,4 km/h
Traction force	Larvkraft	Zugkraft	248 kN
Mast	Mast	Lafette	PM85 (D7)
Mast length	Mastlängd	Lafettenlänge	9.700 mm
Usable cradle stroke (single head)	Användbar slaglängd	Vorschubweg	7.000 mm
Max. permissible rotation torque for working with rotary head	Max tillåten rotationskraft vid roterande borrar	Max zulässiges Drehmoment am Bohrtrieb	Option
Feed force	Matningskraft	Vorschubkraft	80 kN
Retraction force	Lyftkraft	Rückzugkraft	80 kN
Piling diameter	Pål diameter	Pfahldurchmesser	Ø76 mm - Ø140 mm
Feed speed	Matningshastighet	Vorschubgeschwindigkeit	0 - 25 m/min
Retraction speed	Lyfthastighet	Rückzuggeschwindigkeit	0 - 25 m/min
Clamping and breaking device	Kläm och knäckbord	Klemm- und Brechvorrichtung	Option
Break out force	Knäckkraft	Brechmoment	Option
Service winch cat head	Service vinsch, svängbar	Winde, schwenkbar 180°	20 kN
Remote controls	Fjärrstyrning	Funkfernsteuerrung	Option
Piling hammers available	Pålningshammare tillgängliga	Schlaghammer wahlweise	SPD1000/SPD1500/SPD2000
Rotary heads available	Rotationer tillgängliga	Drehbohrtrieb wahlweise	Option: RH4X/RH10X/RH16X
Additional equipment	Tillvalsutrustning	Zusatzaustattungen	
Rotary head	Rotation	Drehbohrantriebe	
Recommended area of use	Rek. användningsområde	Einsatzgebiet	
Driving Piles	Pålning		

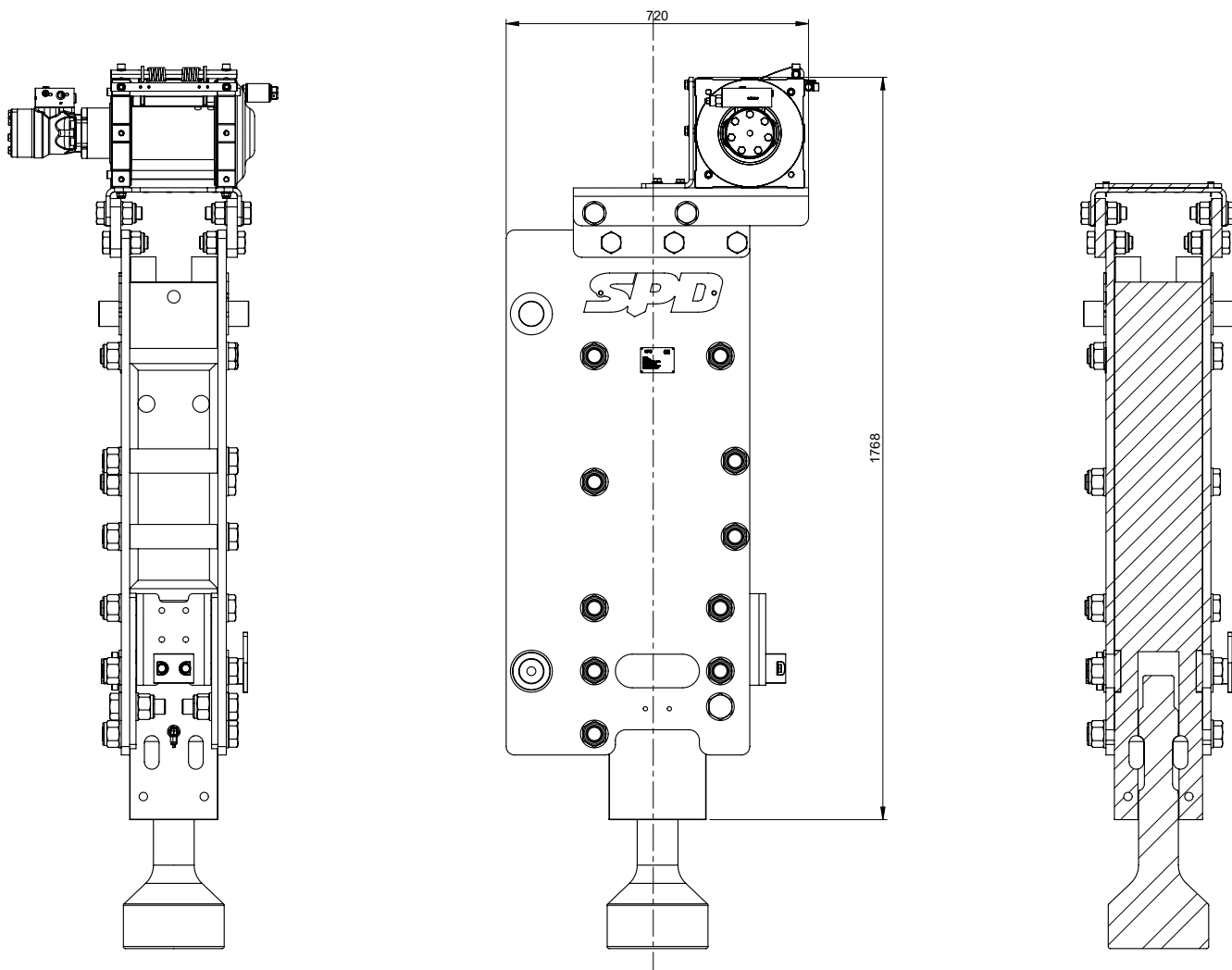
We reserve the right for possible misspellings of technical data, and that we may change technical data without further notice.

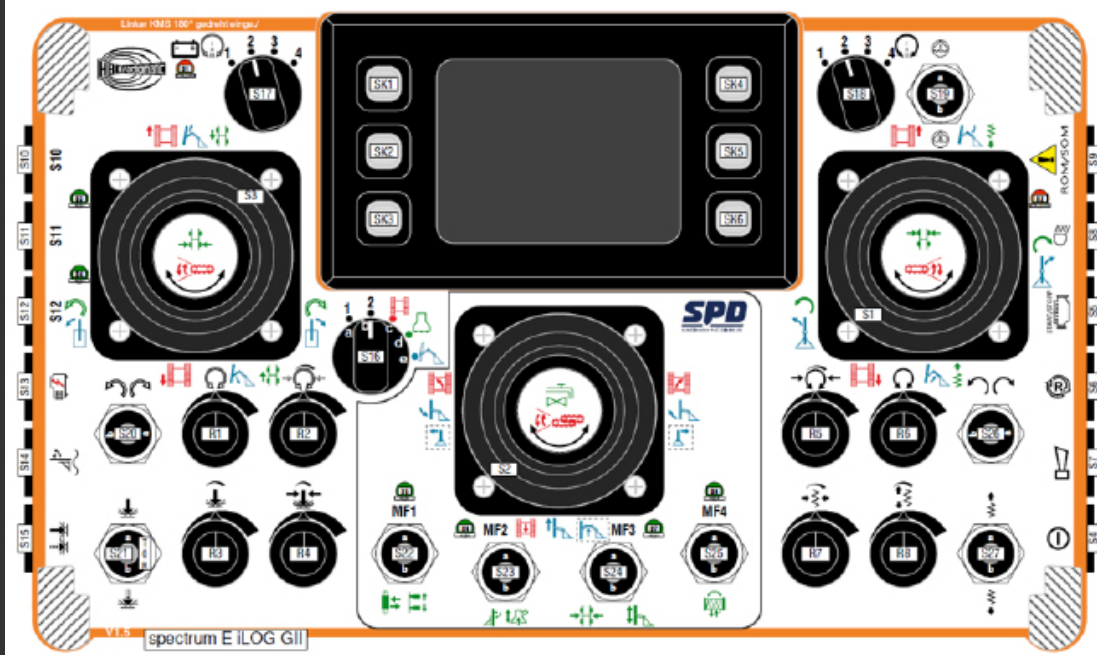




SPD Piling hammers

Description	SPD400	SPD1000	SPD1500	SPD2000	SPD3600
Weight (kg)	580	940	1370	1790	2240
Oilflow (l/min)	45-90	80-100	90-120	130-150	190-250
Pressure (bar)	130-150	150-170	150-180	160-180	160-180
Blows (B/min)	450-800	450-800	400-900	400-800	350-700
Tool shaft Ø mm	85	100	120	135	150
Energy (Joule)	1764	2443	4234	5290	7200
85 dB (A) radius (m)	11	12	13	13	14
Hose diameter (inch)	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Piston weight (kg)	29,5	42,2	69	101	136
Rec. pile size Ø mm	76-115	90-140	115-170	140-220	140-245
Service winch	Option	Option	Option	Option	Option





Remote control is option on the piling rigs

SPD

SCANDINAVIAN PILE DRIVING AB

Fridhemsgatan 16
733 39 Sala, SWEDEN
Org.nr: 556653-4565

+46 (0)224-138 10
info@spd.se
www.spd.se